61 AGATGCTGCTGCGCTCGAAGCCTGCCGCTGCCGCCGCTGATGCTGCTGCTCCTGGGGC MLLRSKPALPPPLMLLLGP 121 CGCTGGGTCCCCTCTCCCCTGGCGCCCTGCCCCGACCTGCGCAAGCACAGGACGTCGTGG LGPLSPGALPRPAQAQDVVD 181 ACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAGCCCCTCGTTCCTGTCCGTCA LDFFTQEPLHLVSPSFLSVT 241 CCATTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGCGGTTCCTCATCCTCCTGGGTTCTCCAAAGC I D A N L A T D P R F L I L L G S P K L 301 TTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTGGCACCAAGACAG R T L A R G L S P A Y L R F G G T K T D 361 ACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTTGAAGAGAAGTTACTGGCAAT F L I F D P K K E S T F E E R S Y W Q S 421 CTCAAGTCAACCAGGATATTTGCAAATATGGATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGT Q V N Q D I C K Y G S I P P D V E E K L 481 TACGGTTGGAATGGCCCTACCAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGT RLEWPYQEQLLLREHYQKKF 541 TCAAGAACAGCACCTACTCAAGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAACTGCT KNSTYSRSSVDVLYTFANCS 601 CAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCAGATTTGCAGTGGA G L D L I F G L N A L L R T A D L Q W N 661 ACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTCTTCCAAGGGGGTATAACATTTCTT S S N A Q L L L D Y C S S K G Y N I S W 721 GGGAACTAGGCAATGAACCTAACAGTTTCCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGT ELGNEPNSFLKKADIFINGS (T) 781 CGCAGTTAGGAGAAGATTATATTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTTCAAAA Q L G E D Y I Q L H K L L R K S T F K N (F) 841 ATGCAAAACTCTATGGTCCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAGACGGCTAAGATGCTGA A K L Y G P D V G Q P R R K T A K M L K 901 AGAGCTTCCTGAAGGCTGGTGGAGAAGTGATTGATTCAGTTACATGGCATCACTACTATT S F L K A G G E V I D S V T W H H Y Y L 961 TGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGTATTGGACATTTTTA NGRTATREDFLNPDVLDIFI 1021 TTTCATCTGTGCAAAAAGTTTTCCAGGTGGTTGAGAGCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCT SSVQKVFQVVESTRPGKKVW 1081 GGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATATGGAGGCGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTG LGETSSAYGGGAPLLSDTFA 1141 CAGCTGGCTTTATGTGGCTGGATAAATTGGGCCTGTCAGCCCGAATGGGAATAGAAGTGG A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V 1201 TGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAAACTACCATTTAGTGGATGAAAACTTCGATC M R Q V F F G A G N Y H L V D E N F D P 1261 CTTTACCTGATTATTGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAA L P D Y W L S L L F K K L V G T K V L M 1321 TGGCAAGCGTGCAAGGTTCAAAGAGAAGCAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACA ASVQGSKRRKLRVYLHCTNT. 1381 CTGACAATCCAAGGTATAAAGAAGGAGATTTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAACG DNPRYKEGDLTLYAINLHNV T K Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L L 1501 TAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACTCAATGGTCTAACTC R P L G P H G L L S K S V Q L N G L T L 1561 TAAAGATGGTGGATGATCAAACCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAA K M V D D Q T L P P L M E K P L R P G S 1621 GTTCACTGGGCTTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTG SLGLPAFSYSFFVIRNAKVA 1681 CTGCTTGCATCTGAAAATAAAATATACTAGTCCTGACACTG A C I

Fig. 1

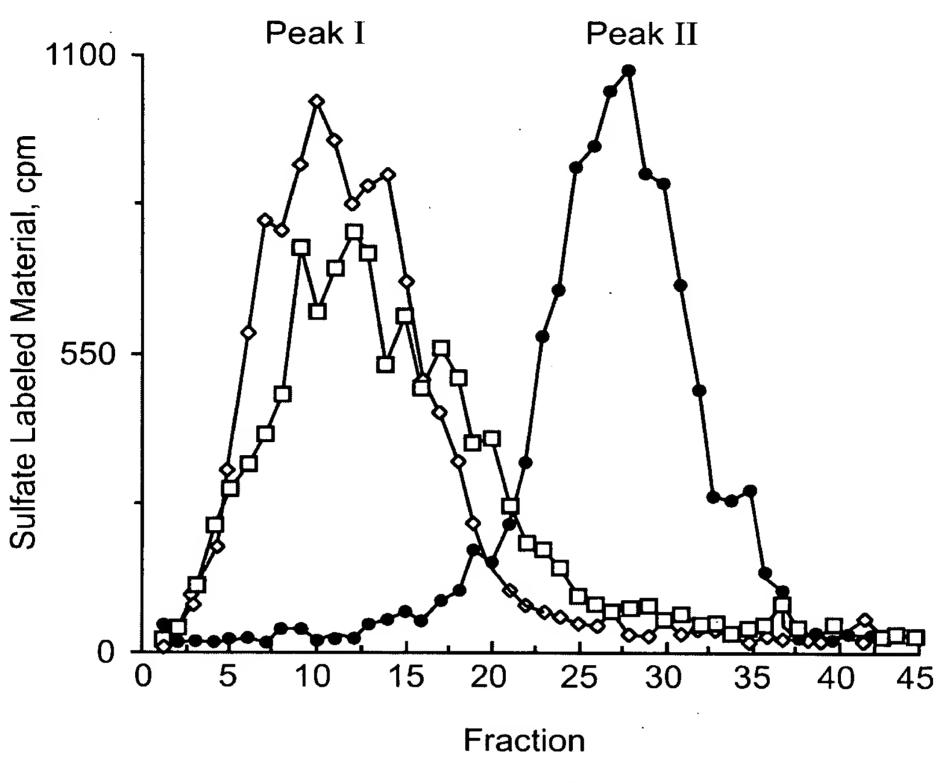
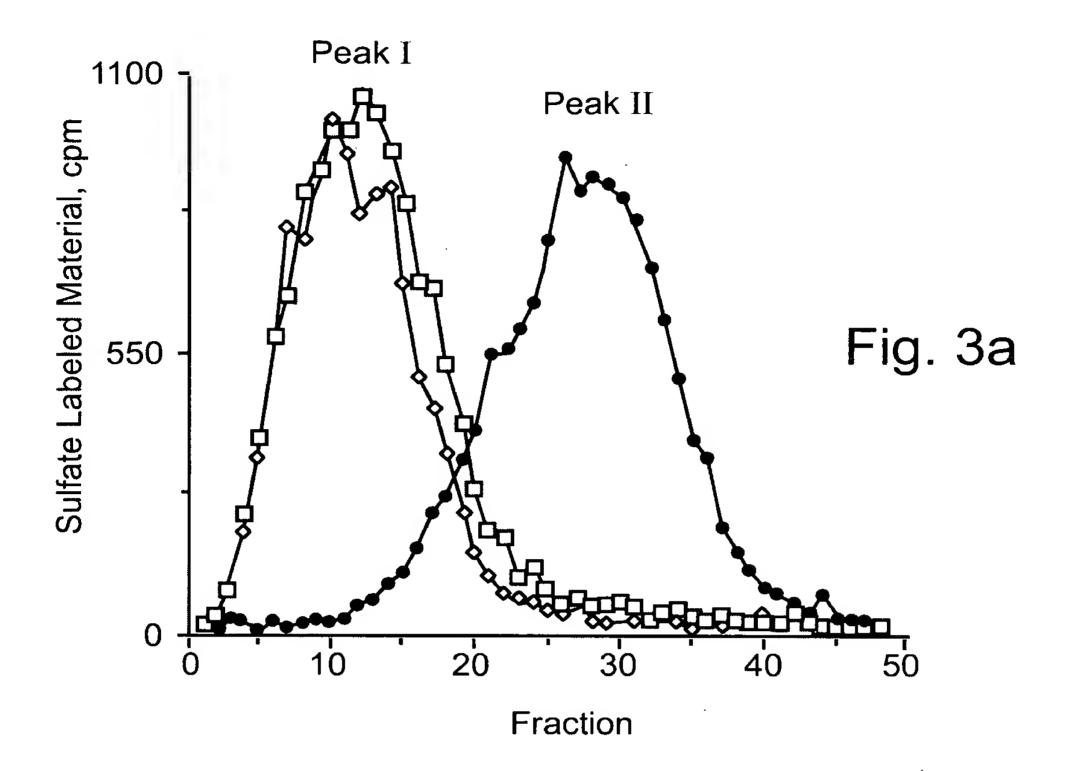
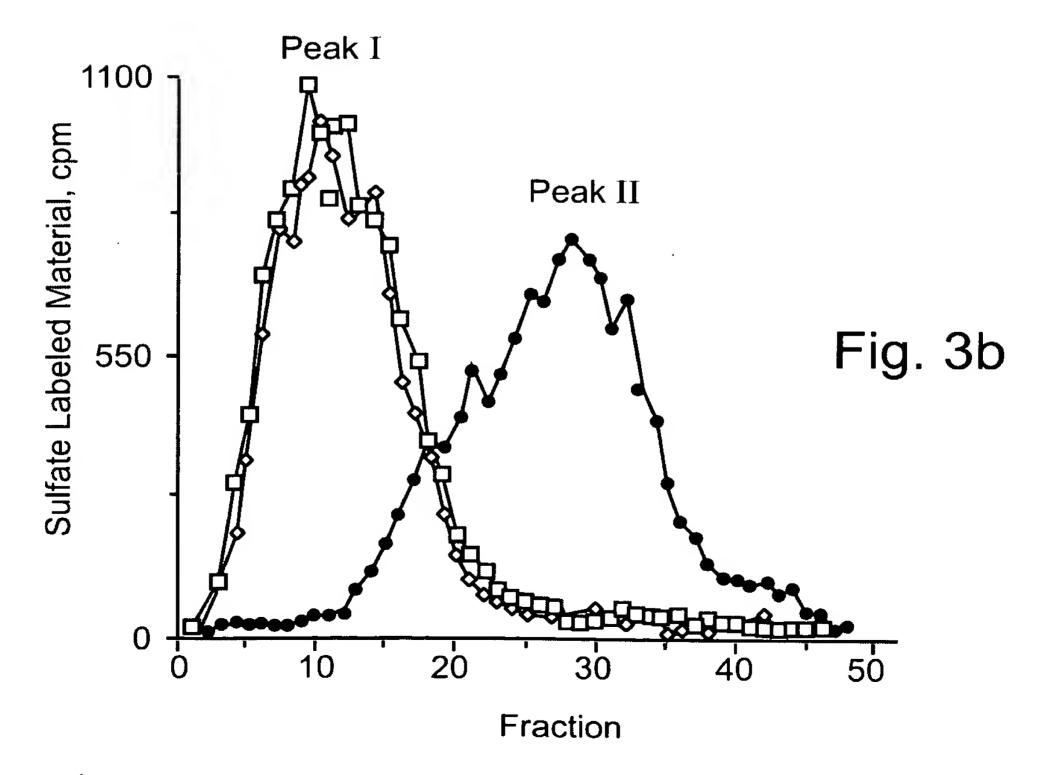
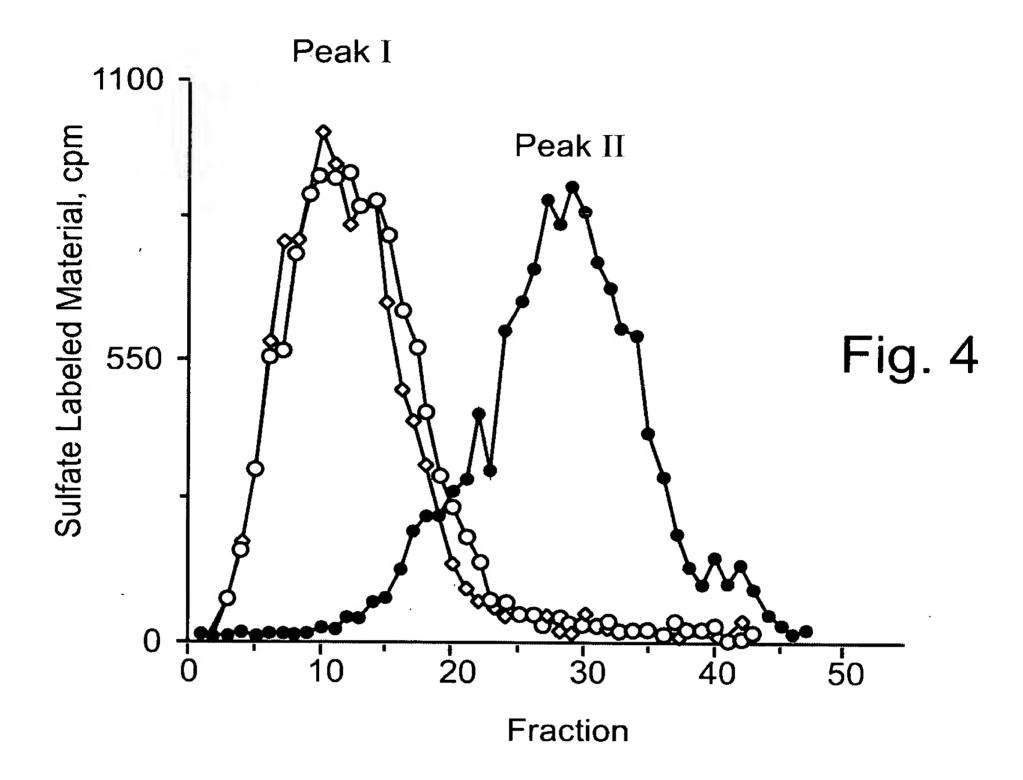
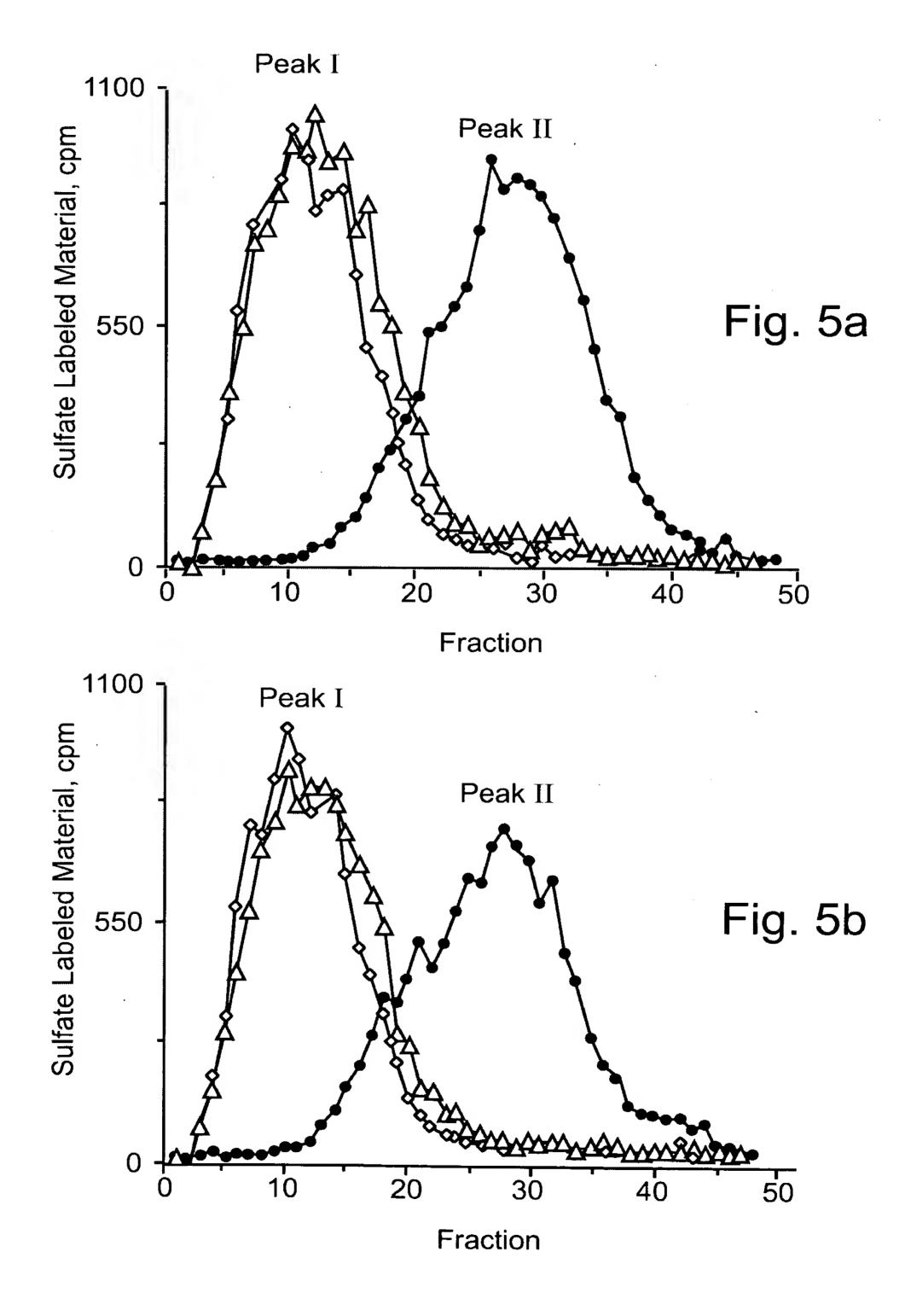


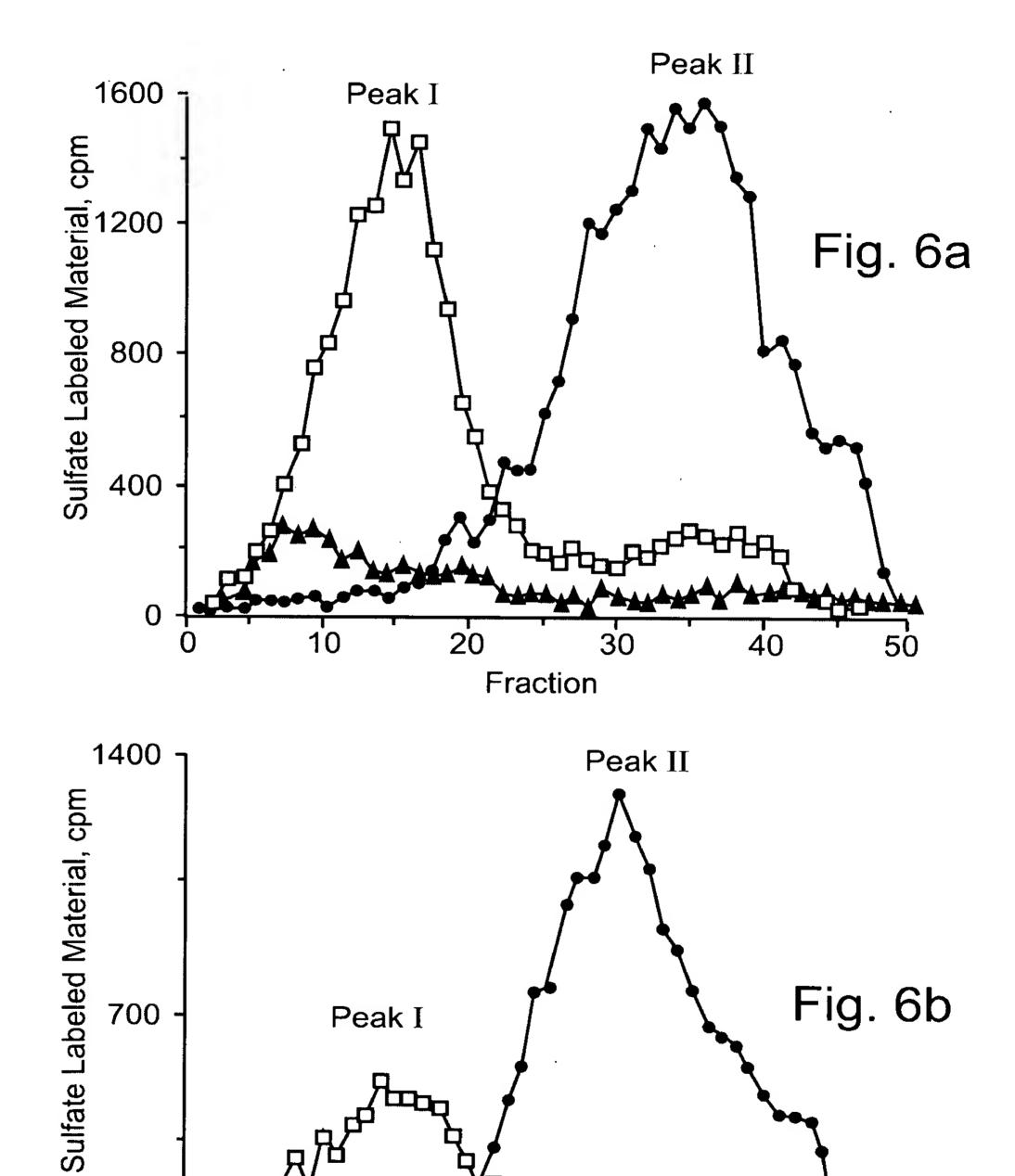
Fig. 2











10

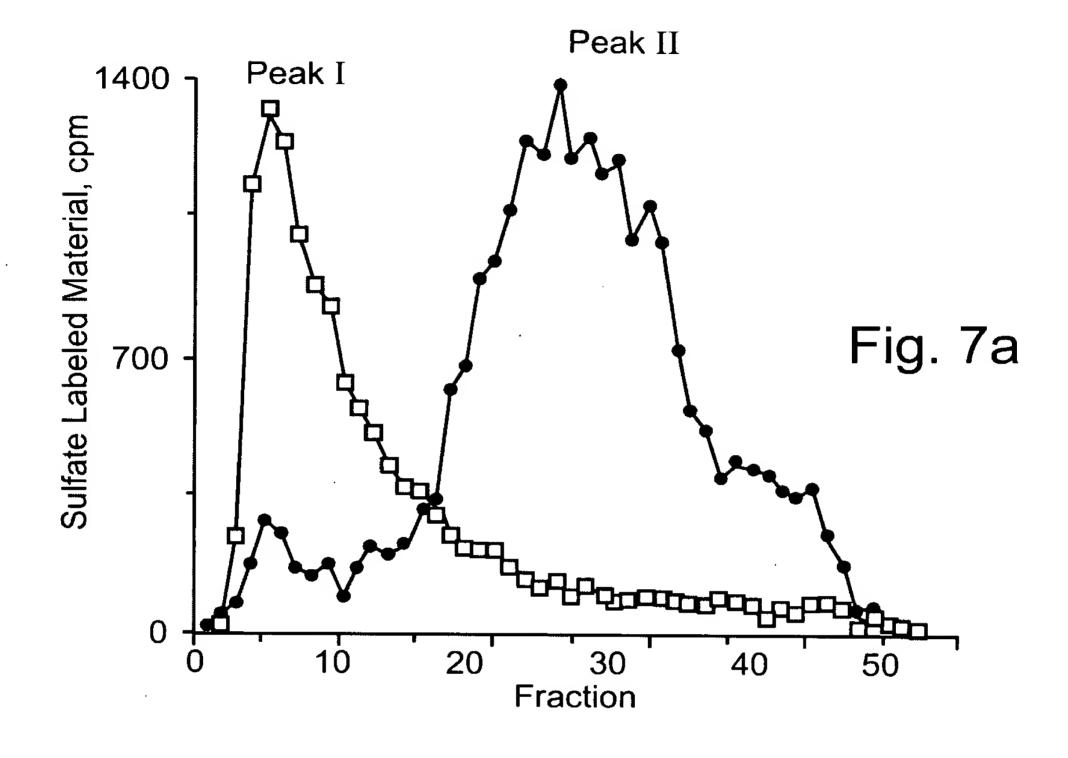
20

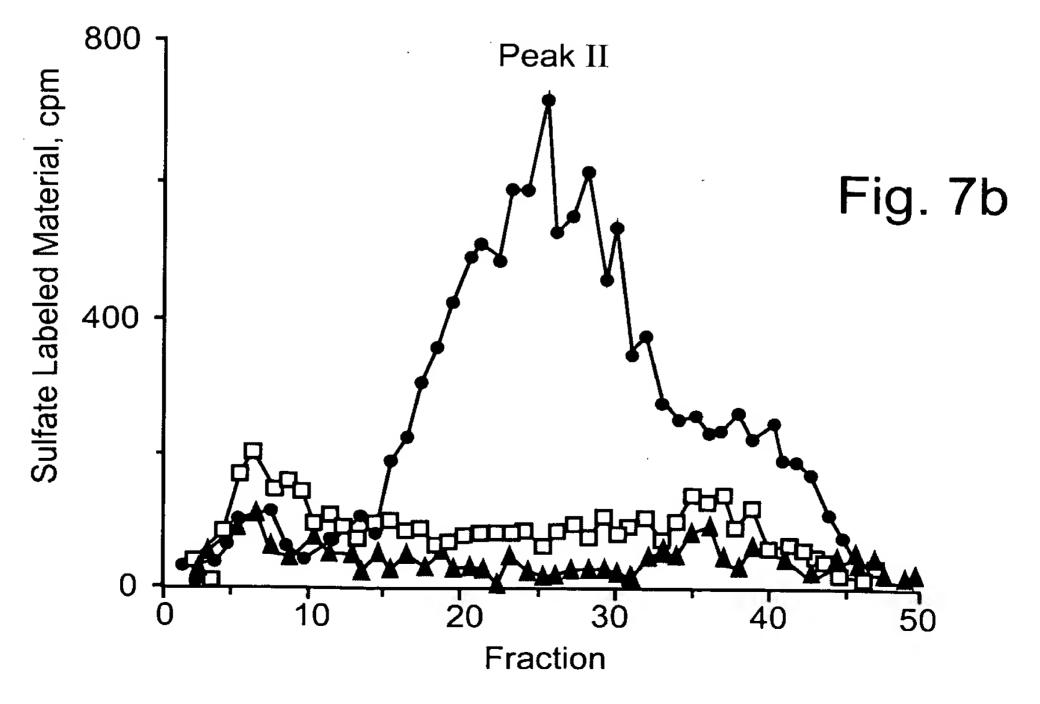
30

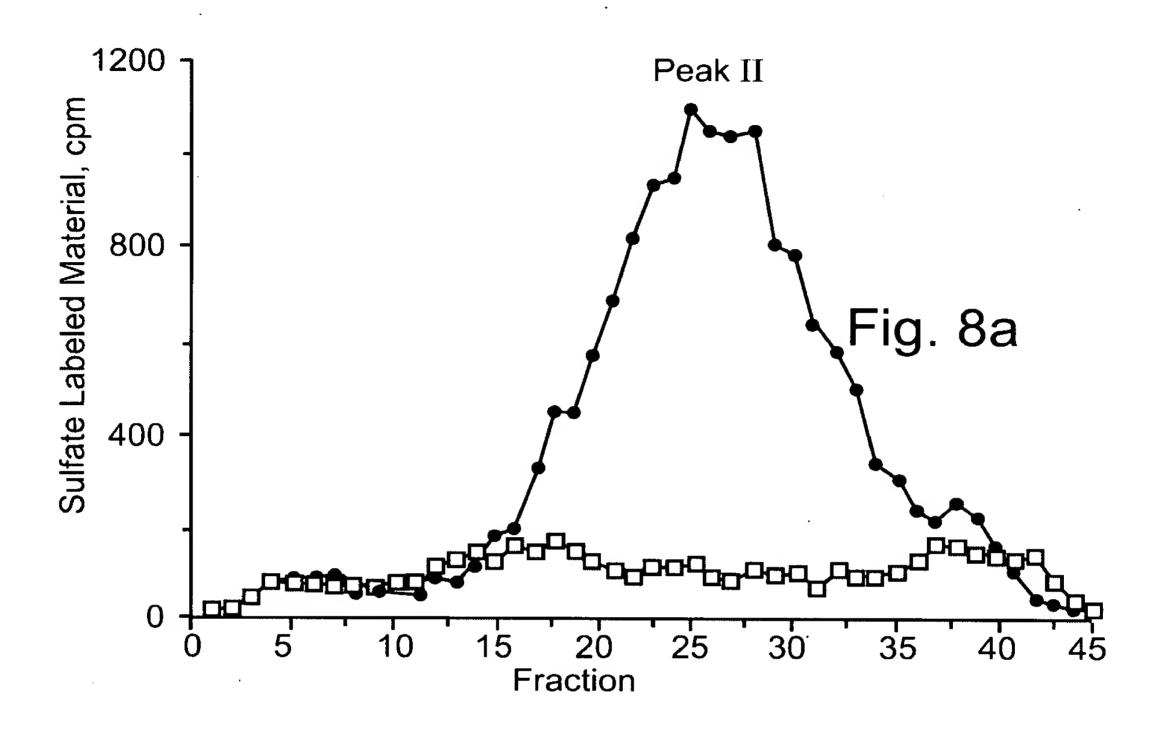
Fraction

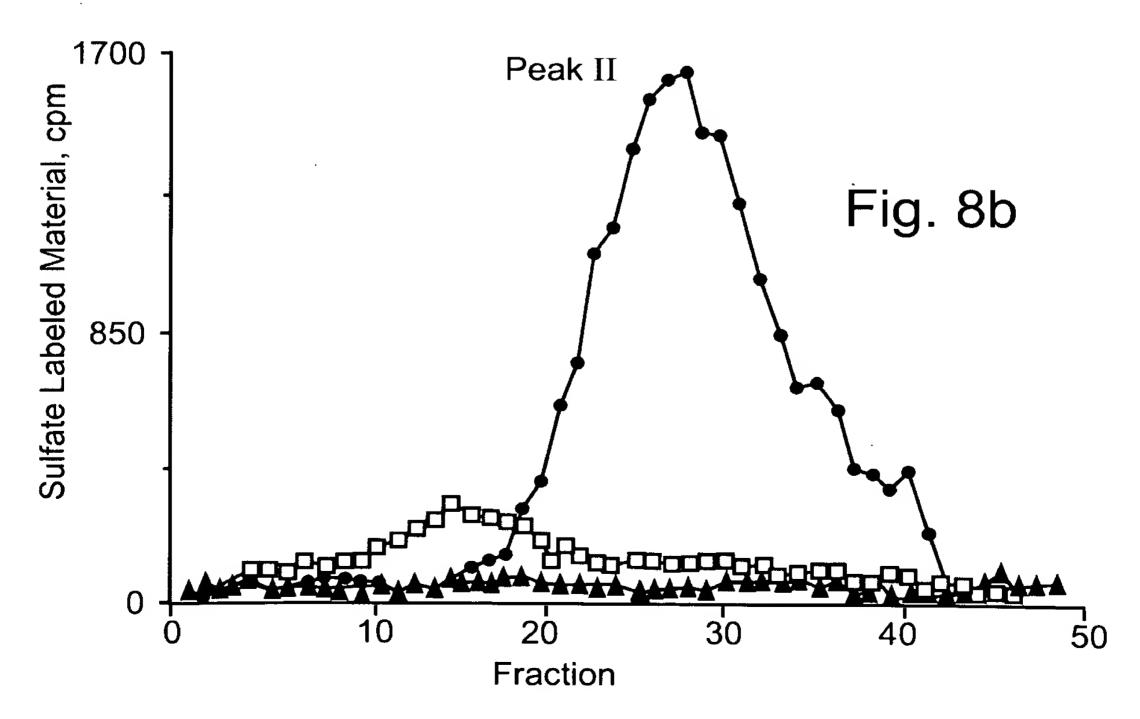
40

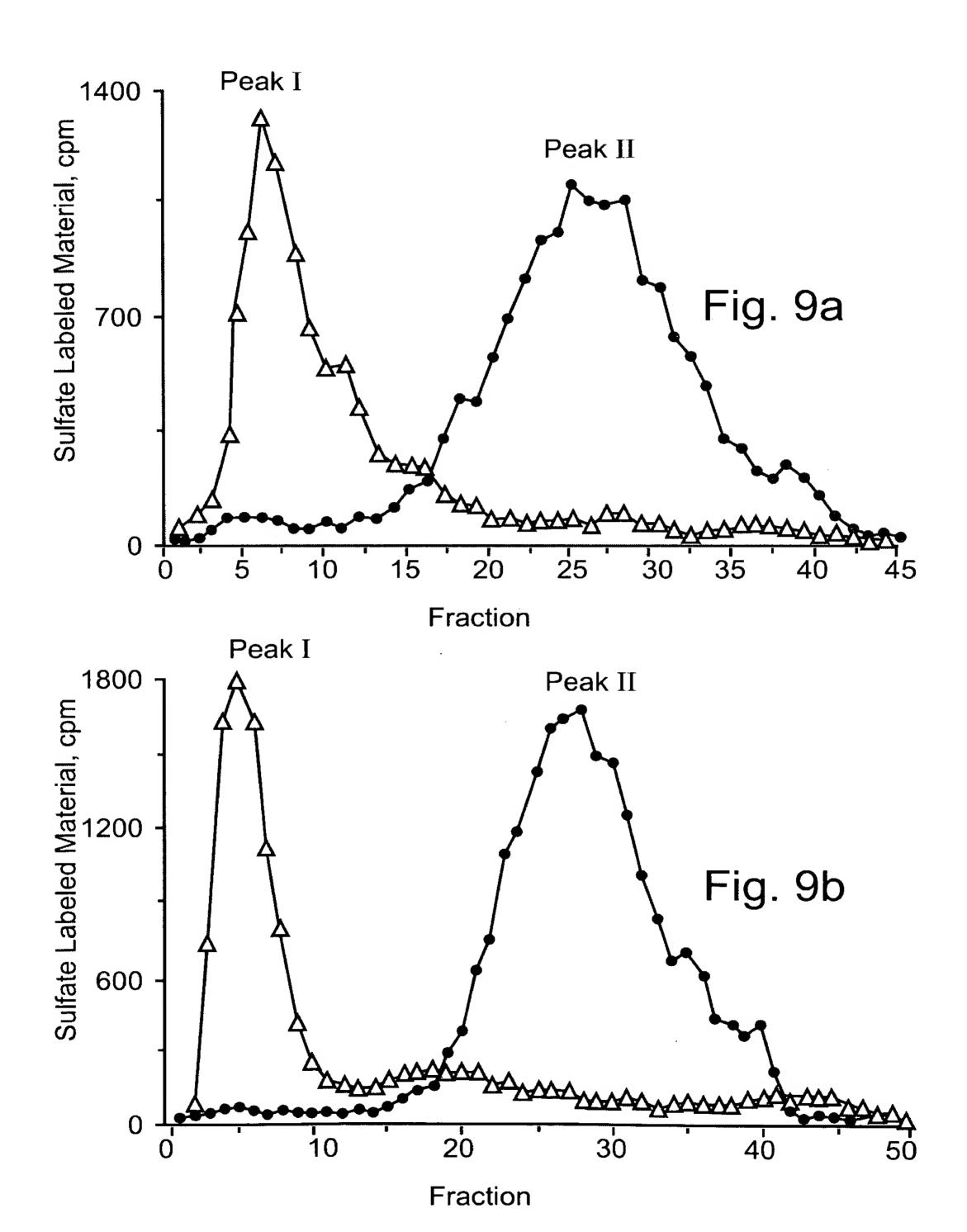
50

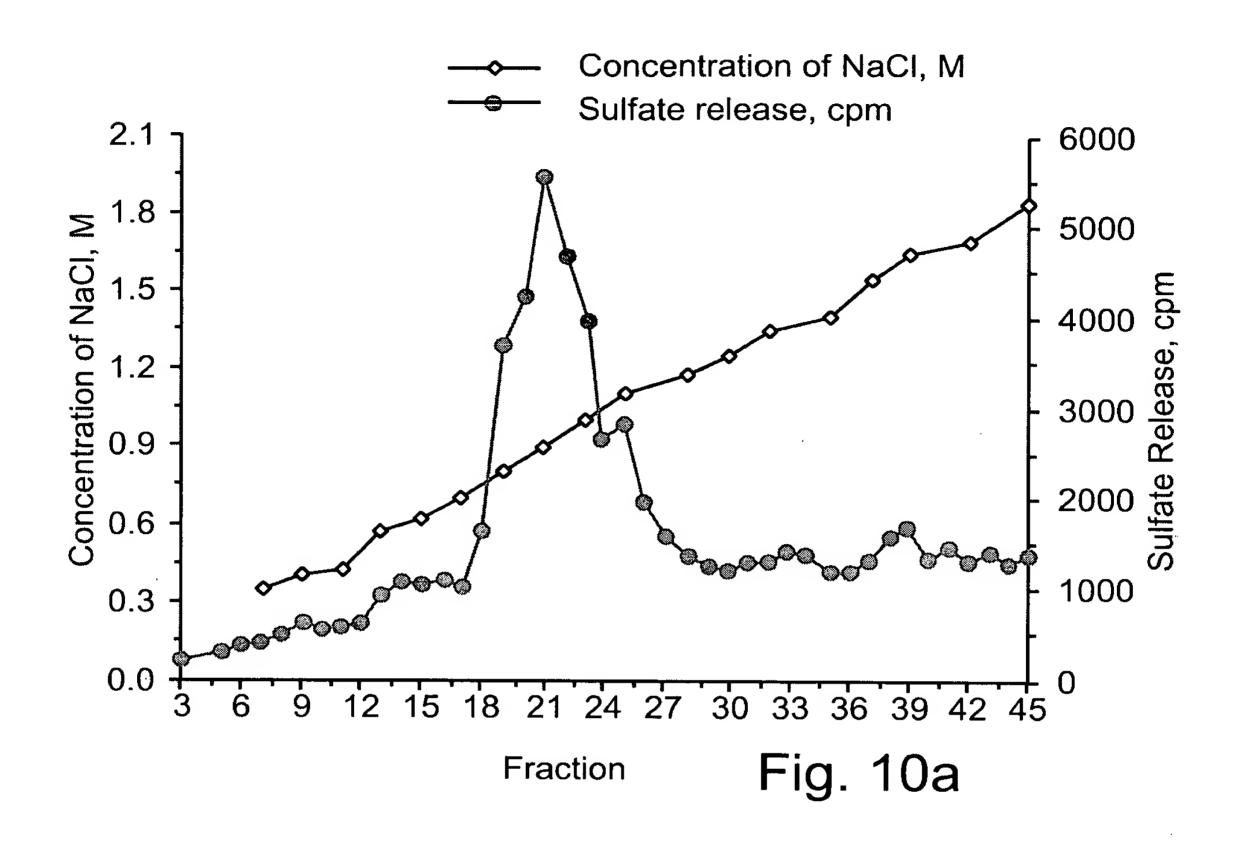












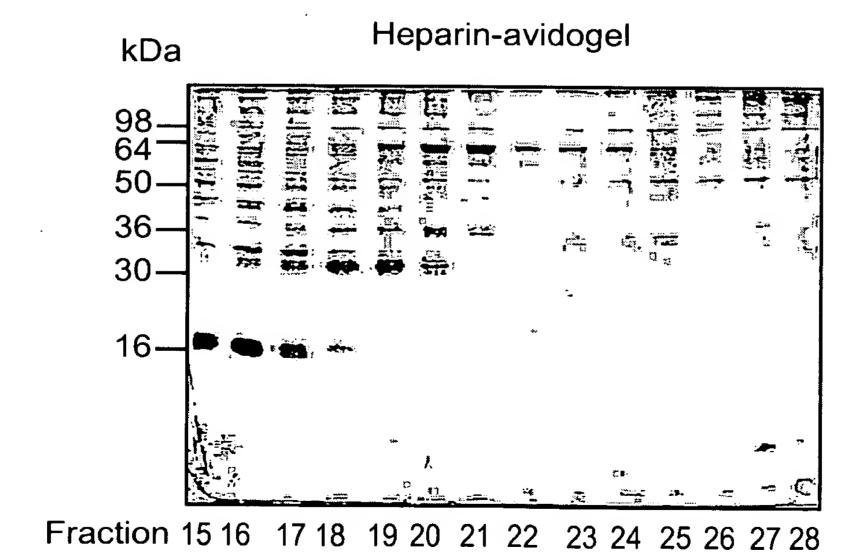
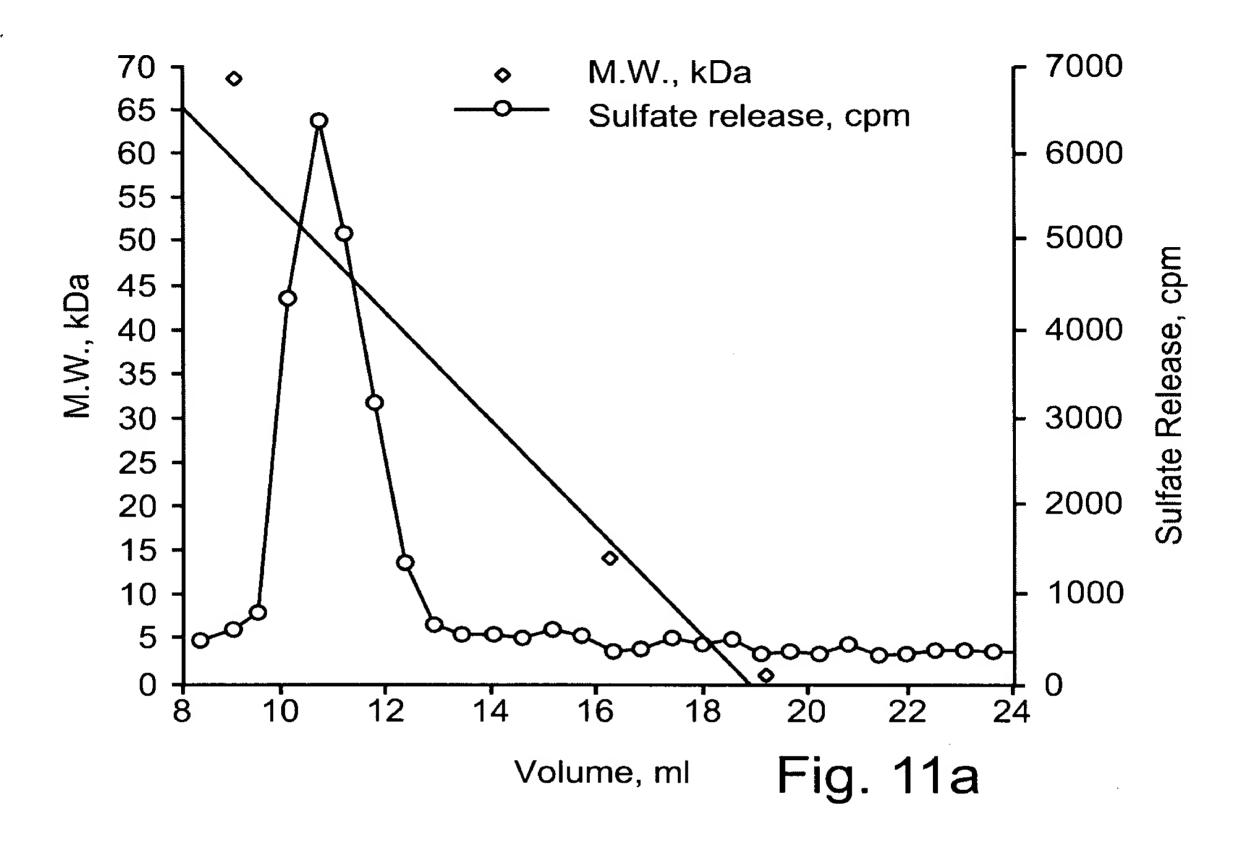
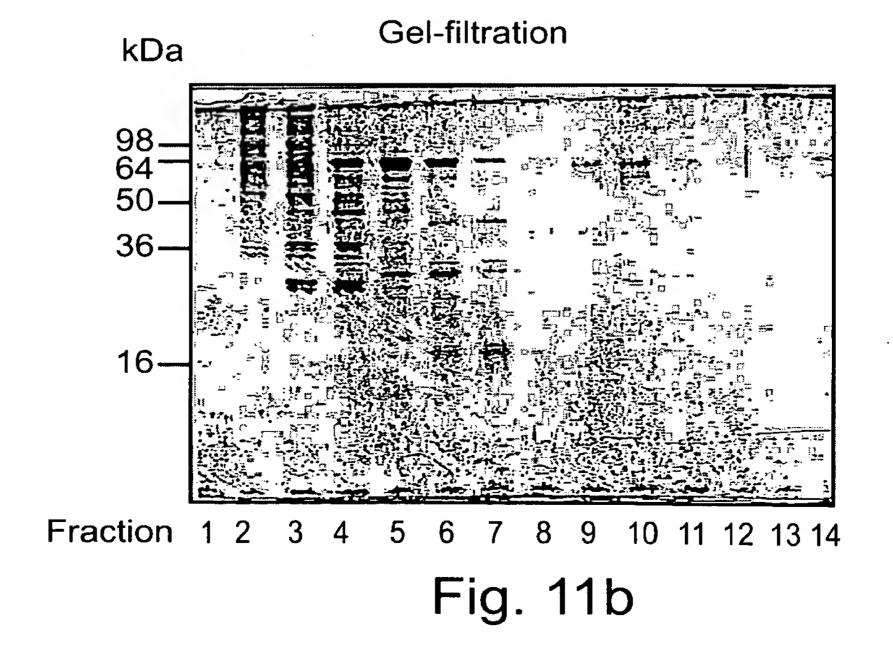
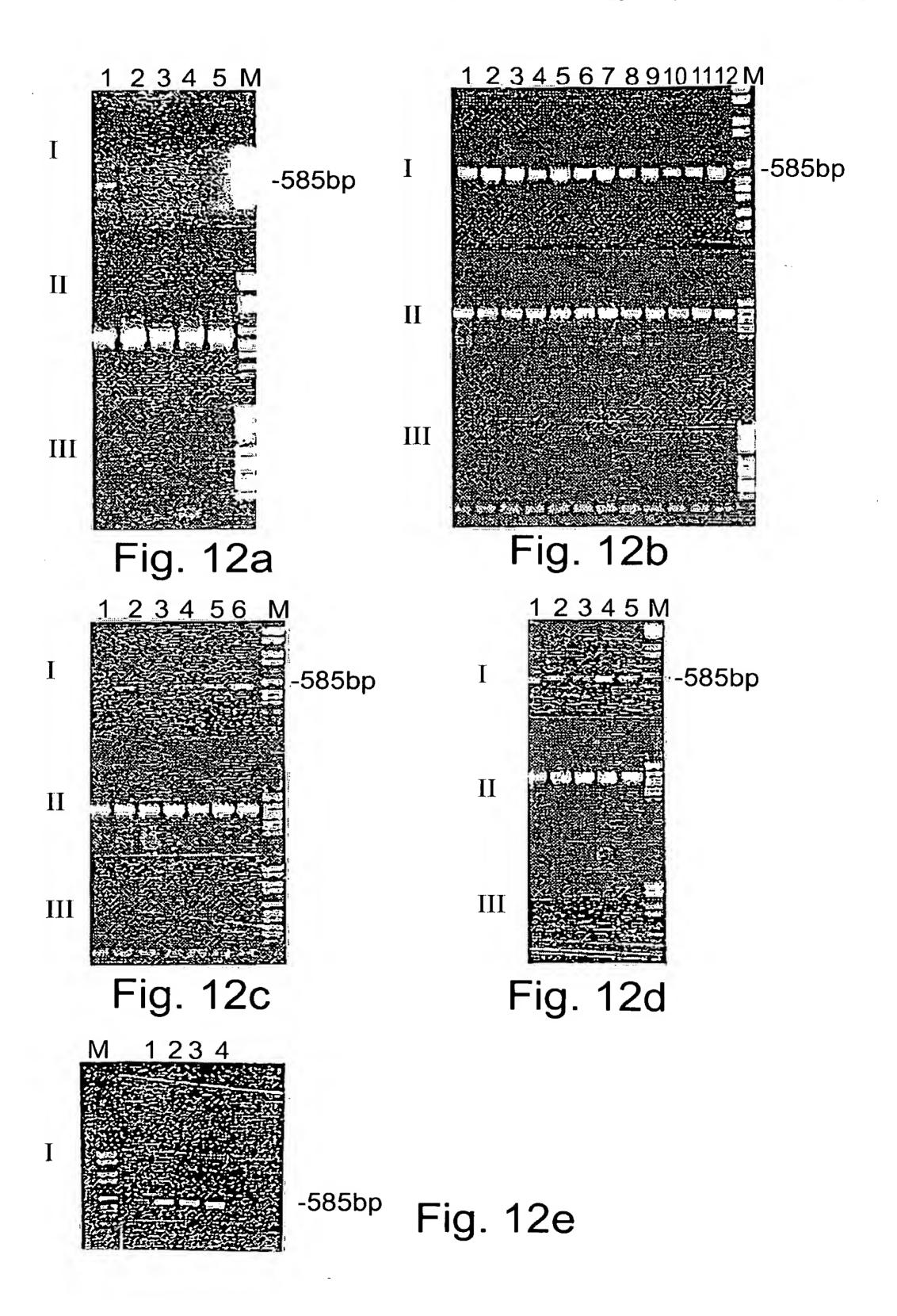


Fig. 10b

Serial No.: 09/776,874 Inventor: Iris PECKER et al







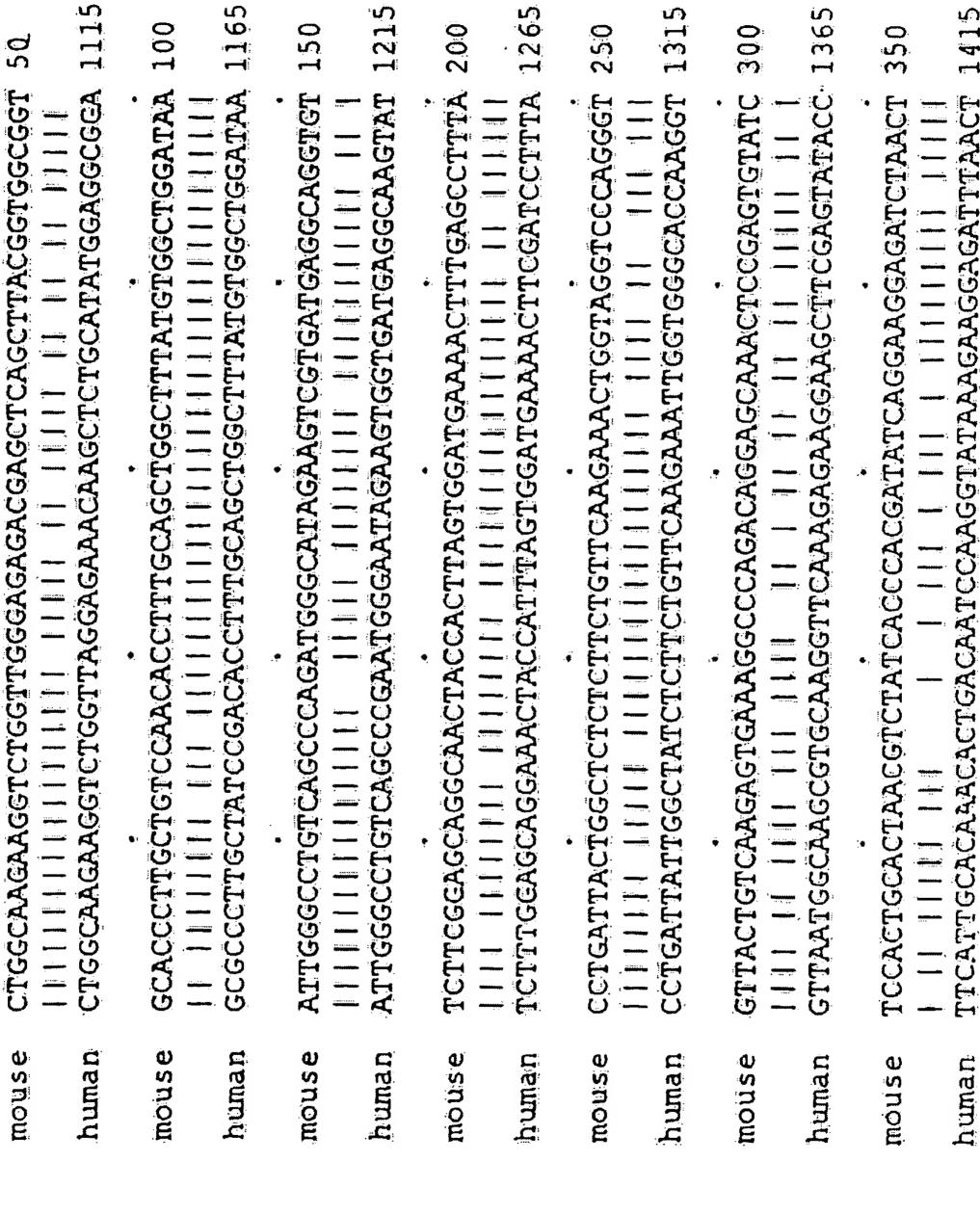


Fig. 13

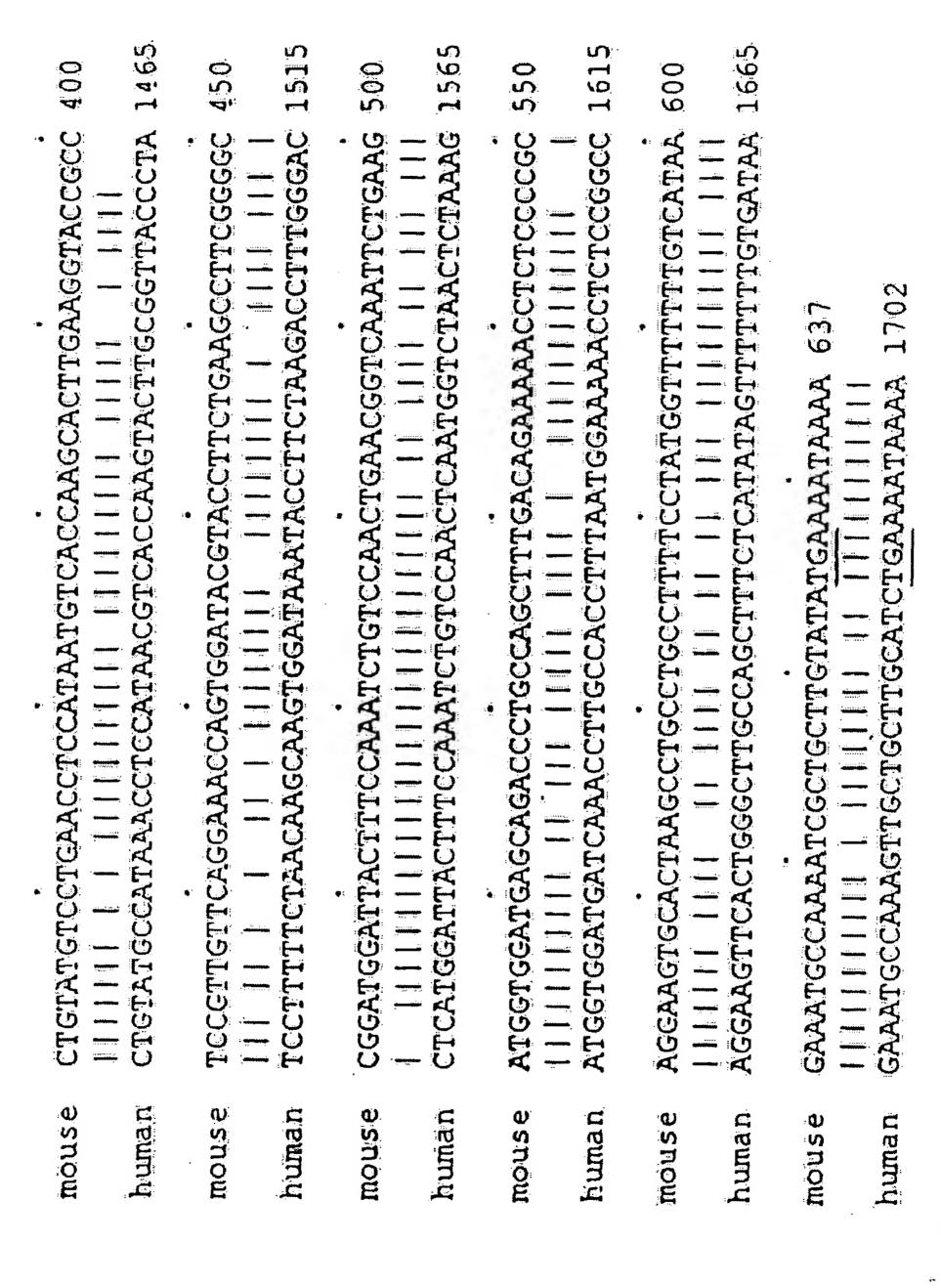


Fig. 13 (Continued)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 22 23 24 25 26 27 28 29 30

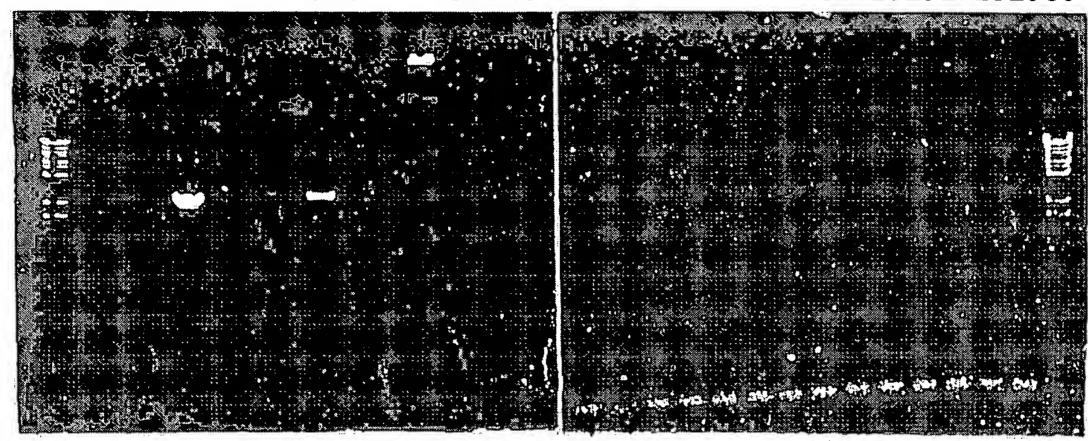


Fig. 14

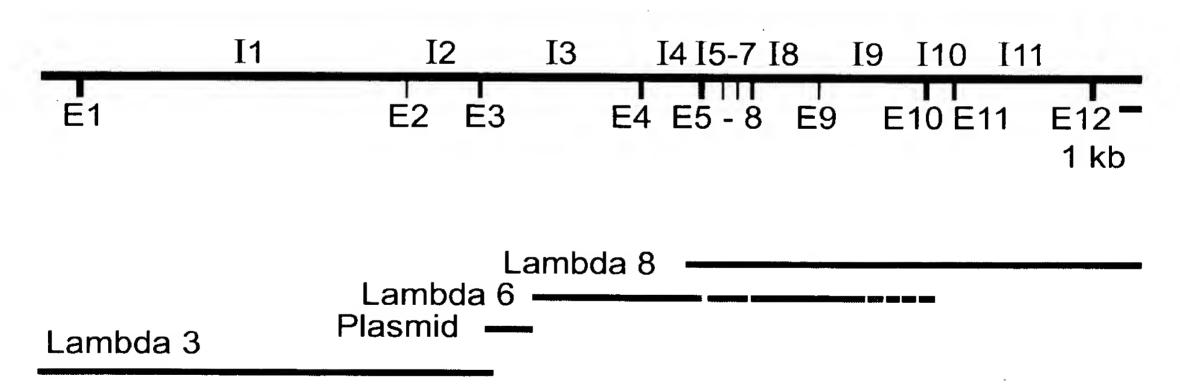


Fig. 15

Fig. 16p

Fig. 160

Fig. 16m

Fig. 16I

Fig. 16k

Fig. 16j

Fig. 16a

Fig. 16e

Fig. 16r

Fig. 16q

Fig. 16v

Fig. 16u

Fig. 16t

Fig. 16s

Fig. 16x

Fig. 16w

Fig. 16z

Fig. 16y

Fig. 16aa

Fig. 16a

Fig. 16

Fig. 16ee

Fig. 16cc

Fig. 16b

2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3520	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150
PLGPLSPGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCTGGTGAG BVVDLDFFFTQEPLHLVS	CCCCTCGTTCCGTCACCATTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGC	GGTTCCTCATCCTCGGgtaagcgccagcctcctggtcctgtcccttt	tectgreetectgaeacetatgtetgeecegeeageggetetectfett	tgegeggaaacaactteacaceggaaceteceeeggeetgteteteeeaee	ccacttcccgcctctcattctcccttcccttcactctcagacccca	aaccgctttttggggggtatcatttaaaaaaatagatttaggggttacaag	tgcagttctgttccatgggtatattgcattgtggtggcatctgggctctt	agtgtaactgtcacccgaatgttgtacattgtatctaataggtaatttct	catecetestecetesecaecetecesectetiggagtetecagigtet	actattccactaagtccatgtgtacacattgtttagcgcccactctaaat	gageetttttgttteatteattetgtaagtgttgaataggeaceaa	ggtcaggtataagtggaaatttgaaaaagaaactgcccacttgcccagt	acticcctagccaagaggagggaaccaggcaggtgcacctgaaggcctg	tgagtgettgatttgetgtgeagtgtaggaeaagtaagattgtgeatage	cttctgtatttaagactgtgttaggaagatttctctttctt	ttttcttttttttttttttttttttttttttttttaggcägatgaaagggcgtca	cagaacaggaataaaatctaaatattcaataaatgagacctaggagact	actgcagtgacttacaaagtcctaataaaaagatgtctctccaaaatggg	getgeaaatgtggtgetgeetfateagetetaagttttteettaeetg	agaaagaaggaacctgatgcaggttcagggctcctgccccatgaatgcag	gctgactccaagatggggagctacagggacaatcccaggtcttctaggcc	tettatttaggeeetgggageetecagagatggeeacatettgaeeagee	cagatagaggaaagatcaccattatctcacctctgtgtcaaatacctag	atgetgteeteeetgageeeacaetatagttgeeagegetaatttaatgg	gtagtgtactggttaagagatggacagaccafcctggcttgactctcagc

Fig. 16c

Serial No.: 09/776,874 Inventor: Iris PECKER et al

REPLACEMENT DRAWING 19/50

Attorney Docket No. 01/21603 Title: A POLYPEPTIDE HAVING...

tetggeaaagatgagtgagtttttecatatetettggeeacaae	4200
ccttgatttcttcagctgtagaatggaatttctcaagcttgcctcaagga	4250
ttattgcccgaggatttgatgatatggtaagagcttctcagtgtttgacc	4300
catagtaagtettgacgtttcaaacgaattgtttttttaggacatgg	4350
tgagcatttggtagccattcaccggttttctgtttctttggatcatagtt	4400
aacctctcttttccttggcactacaattttctggtggggaggaatcc	4450
ttactttctgcccttccccttaaggataggaagctgatactaggcagcaa	4500
ctagttgggggataggaagattgttccagagaaatgctgaaccatagggc	4550
tecagateaeaggaceeagtettagettgetggggtgtgggggtgggggg	4600
gggcggttactgaacatgggtatgaagtagatgtccatttactgaaatgt	4650
gaggacctgattctattgctgtagccagcatattccccaacctc	4700
tocccaagaaaggacagatgggggttcccccctggagtaacaggtccaaa	4750
agaaaaaacatacagtgggacttccaggatctgggcctgatcacccagca	4800
gtcaagctccccgcaattgactaacaccccctaacacgtagaaattcca	4850
atctgcaatttagtgaggatgatacctttattcttcttaaatacatctct	4900
tcatttcccagagcaccettttttcccctcctctgcacctttttgttaaa	4950
gactggagtataatgaaataccaagagagcataacatgtgatacataaaa	2000
cttttttttggtttacaaacagttcattcttgtccatacgtgcttctc	5050
tocaaggotgotgotgtotgttocagocogottogottggagaggooat	5100
ctgccatacctgctccccagacgcatcgacaagcacacccagagtgttat	5150
ctgctaagacctaaaagagggaggaacccctctctcctcatctaagaccta	2
gettetaaattagagtgtgagggtecatetececaggagggggeacaggge	5250
ccaaacagcccagccatctcagaagacaactaagctttgtaggggtcc	5300
acagtagagagagacgcctgttgtttaattacagttcctca	5350
aaagtgaagatgtgtggggggggtggcaagagctgagcagacgaaagctg	5400
aaggaataaggaaggaggacacaaaacagctgacacttcctcagtt	5450
cttgtcatttgcctggccctgttctaagcaccttctaggtattaatccat	5500
ttagtettggetacacetgtgagtaactagtttgtcaceceatttt	5550
aaaaatgaagaagtgaggctcagggaggttaagtaacttggccacagtt	2600
tgaaactagactctgatcacatgagataatagtgcccataaaaagggaaa	65
gcagattatatttttaaaggaaagagagtaggatatggtagaaaagat	5700

	tgittiggaaaggaatigagagitigatataaigaaaggaagcaticacat	5750
	gagagtaacagtatcagggcccaaaccttcatctaaggtacttcaaagag	5800
	gcctaagcaaacttagtcactggcgtggttctagtctccatgatggcaaa	5850
	tacattgtgtacagcccaactccacacaaacttaaataccaatgataga	2900
	gcaatctaaaatttgaaagaaaaattctttcaatttgtcgtcttcccaga	2950
	gggacttaatcaagaaaccaatcaaatacttcctaagcctaactgtgtg	0009
	cagaactccaaagagcccagccctaaatcaacactgtccaatggaaat	6050
	ataatataatgtgggcctcatatgcaaggtcatatgtaattttaaatttt	6100
	ctagtagccatattaaaaaggtaaaaagaaacaagtgaaattaatt	6150
	taatttatttagttcaatagatccaaaatgttttctcagcatgtaatca	6200
	atataaaaatattaatgaggtatttattatteetteeteaageeaagte	6250
	tattotataatotggcgtgtattatttacagcacttotcagactatattt	6300
	ctttctttcttttttttccgagacaattttgctcttgtcacccaagct	6350
	agagtacaatggcgttacctcggctcactgcaacctccggcttccgggtt	6400
	caagttattctcctgcctcagtctcccaagtagctgggactagaggcatg	6450
	caccaccacgectgattgtgtatttttagtagagacagggttteac	6500
	catgttggccaggctaatctcaaactcctgagctcaggtgatatgcccac	6550
	ctoggcotocaaagtgttgggattacaggogtgagcoactgcaccggc	0099
	ctcagattaadtatttcaagcgttcagtagccacatgtagctagtgct	6650
	atggtagtggacagtacagatctgcatttcaattaagacacgtatacaag	6700
	catagttcactaatgcacggtaaaaaaaagtatagtgctgagtcggtggt	6750
	agaaatcctaaatactgcagagcaaagtggtacgaacagcaatctcagt	6800
	gataatgcaaccatgcttgctttcattgcaatttgcttattttccttca	6850
	gcaaagttcatccatttttgccaattcaattaaatatttactgataaaac	0069
•	tttcaatattagattcttgcatcttcatagacagagttgcttttcacatt	6950
	tagaaaattacttatcaatgttaaacacacgttttgataaccagtgttgg	7000
,	aaagaggtgcagactccccatgtgcctattgatggcagaaatattcacag	7050
	ccaaagggaaacaaagggctggggacaatcacacctcatgtctcctaa	7100
	ctcctgggaagtgctgtcctcgattgagctcttattattgccttcccc	7150
	actaaccetgecactgecetggagecettegcagggteaccegetet	7200
	gtccfcctcadagatatctcctctacctcttgtccaagctacaacttg	7250

Serial No.: 09/776,874 REPLACEMENT DRAWING Inventor: Iris PECKER et al 21/50

atgc atgt ccct ctcc ct acttoctagictoaccateatectagatgaetteaagteaecta etgieteagticteaeteaettittitiataacagataatgi ggtgagaatattaccatggaaattggcaaatactaaaagcag U ataataacccaaatccctgttccattgttcttcctgctaaat cctggtttagtccaaccatattttctctctttggaatctacagg U U U O ttocatatotgatttgagottottaatttatoatgtgaaccact tttttaaaatototgaetccaccttcaccttatcattettagc ctago tgcattacgggtgatgccatgactcagtgtgttttcctcatct tggctctcatccagtgctcctgcttacggcactctgtcccct tttttttttgagagccagaccatagctcttctactecatagca cacagactgatgttgcaccaaacattttttagcttccagactt Q D TO actedecettattaactgaagactggeactgateteacagttt cctctct ccttt D tctcaactctgtattcagtgacatcctgtgggtatctggaat D C Ü ga gttcctt cettagtgaceettaacteteeatttetetgeettteaca ctctgatctcagtctgcttcttccatttctgccctga ctetgatgacactgtcttccctgtagcccttttgagtaatgg atttt cca caaaaacctggaaatggaaaaatattacttattaatttta ctgggctattgagctcttgcgggaggaggagtggacagt caagttgtaacagaaccagcttatccagctcatgaaatgt ctgg b agaaggcgggtagcttccctacacgctcagtgtaga ataagccattttaatgcttcatttccagtctcagtgg taacaattttaaatacctccactgaacagcttctt gcaaattacctccttttgttcag aatgccatttgcttcagtgggtt ccatagtccagttctttcctgttctccagt ccatacttctcccaaagaaatgagcaatta agadatgtcatgcct ctctatcagt gaactccatactgctatagtt cttct actgg D cttc caagga gtcatcaaatctgc actectece agttt accc tgg(ät ata ccti Ç. ctt CCC acg Ca ttgttac aatgac actact cettte ctgtat toto ccct D gaa Ca gcatati cacato cttgta acatga gctatt ggatga tttgac ttgtaa ttgagt ctgatg ttactt ctctcc gataaa tacact atttca agccat agcacc ccatca tacttc actaaa gtggcc atatta gtatag cagcca cctggc ctctac cctttt tttcct cccgtc

Attorney Docket No. 01/21603

Title: A POLYPEPTIDE HAVING...

ctttccccaagcctttcccattctcaattacctcctcgcacatgcctctgc	8800
agaaaccaccccgtttcttccctccctcggcagcctgttcttcctgttc	8850
tgccctcatgatggcaccatcattgtgtgactaaaatcaatc	8900
atcatcaatggccttcctttgttgggaaacctaataaacactttatctta	8.950
tinggictifigitatgggitgaatgaggitaccccgaaatccatattaga	9000
agtectaaceceagtaceteagaatgtgaettttatttgggaatagggte	9050
attgcagacgttattagttaggatgaggtcatactggaatgtgatgggct	9100
gettatetaatatgaetgteettataacaaggagaaatttggagaea	9150
gacacgcacatagggagaataccatgtgatgacaggagttatggagttgg	9200
agtcaaaaagctatgggaacttaggagaaagacctggaacaaatcctttc	9250
ctgcgcctagagagagtatggccctgccactaccttgaattcaacgtt	9300
toggetttteaaaetgtaagacaatacatttetgttgtteaaaceaatt	9350
agtttgcagtactctgcgactgcagccctaacaaactaatacagtctct	9400
ggaggcatttggcaaggttgacaatggaagcactttcttacccctttagg	9450
tetgtegeetttettgttggggggtgttttetaacaatteeteteatet	9500
ctototototagtitgtottaaacattggtgttotteagacttetgacet	9550
aggeottettteactteacatattecectgggtggteteacecaettee	0096
agaaattacttactgctcatgcagtactgtgctggaaactgttta	9650
acaactggctctctgggaagaggggagactggttgatggttttttgctgat	9700
ttotgtggtgtaaatactccctccatggccaattccaaactgccaacagt	9750
ttaacaactggctcacaaattttctccaaattttaacatttggctttcaca	9800
ggccaacaacgtggtacagccaactccagcacacctctgcttttgtgtca	9.8.5.0
gagagaagtaacttattttgtacaaaaggtaaaataaaa	9900
geceetttttteettaacaactgetetagaatagaatagetgaage	9950
	10000
	10050
agtittagittiatggcatgittitgcacccatattaaatctagittitigt	10100
cagagggcgtcaatattttttctcaaaacaagaaatatttcattgcaa	10150
aataccaaaactttgaaatgtgatttc	10200
ttgtacttggcagtgtccaagtggtaaacccaaacagtattgggttttca	10250
ttttgttcaggaaagtetttgtctggcagcgacttaccttac	10300

aggagtegététgaatgtttegatageatttttaaagaattgeetattta	11850
cttgttcgtatctatcactaaactacaattgtatgagaacagccactat	11900
ctctgcctggttcaccattcatctccagcaactagcataatgcctggcag	11950
agtcagcctgcaacaatatttgttgaataaattaacagatggctttatc	12000
teettaagtaaatettgetttttteaeetattaaaaeagaegeaeaggee	12050
aggtgtggtggcccatgcctgtaatcccagcactttggcaggctgaggtg	12100
ggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtg	12150
aaaceccatctctaataaaaatacaaaattagctgggcatggtggtggg	12200
tgcgtatagtcccagctactagggaggctgaggcaagagaatcgcttgaa	12250
cccaggaggcagaggtggcagtgagccgagtcatgccactgtactccag	12300
cctggatgacagagaccctgtctcaaaacacacacacaca	12350
cacacacacacacacacacacacaccacagettgtataatttaaaata	12400
taacgtgcttgttatggaacacttgtaaaatacaggaaagtaatgaaaa	12450
gtetaccatetageteaceacataatgaccattgeteateeteggeata	12500
attetetetetgtatatatatatattettetttattgttaaattacaeta	12550
tgägtactatttatttattttactgtggcaaaatgcgcaaaacataaat	12600
cttgccattttaaggtatgcagtttggtgcattcaccacactcacattgt	12650
tgiggaafatcaccactatctatctcagaacttcttcgtcttcccaaac	12700
tgaaactotgtacccattaaacaatagtgcatoctotgttttcccctccc	12750
tacaatttattttatttgggtttgtaccaaactgaaaatagctgcttct	12800
tecttaettagtfeagattageattteeatttageegtggttttga	12850
ggatgccatgacatccttcctagagctcttggggctgtcagg	12900
tattteagtcagggtgaattegggttgataacattttaaaateteaettt	12950
attetgaggtteetagtgteagageeeacegtattttagggaeteeeaa	13000
gttacaaacaaaatatggtgaggaggaatcactgaagttttaacacaag	13050
agacttacattttgttcaatttctatcttttagtttatttcctaagcata	31
aagaaatactttgaaaatttttacatagcattatacatätttaattaagca	13150
Egagcacatettaaaactttaaattttagatcagatettaatteetagg	13200
atattaagaggtactggcaatttggccaggtgtggtggttcacgcctata	
atoccaacactttgggagggtgaagtgggcgaattgctagagcccaggag	13300
gtggaggctgcaatggcctgagatcacgccatcgtactccagcctggatg	S
atgagaatgaaatcctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaa	13400

4 V 4 4 4 4 tot tg gggaatggtgaagggaggcaggagttaagaagaggaga tcatttataaacttctctggaaagacaggtgtgtgaag gtcattcaccaaattgtgtgtgtgtgtgtgtgtt tattttttagagcagttttaggttcacagcaaaattga agattteccataaacecetgeccacacatgeatag teaacateccacagagagatgtttgttetagttgat acacateattateacecaaagtecatagtteaeggeag gtgtacattetatgggtttgageaatgtataatgaea tatagtaacatacagagtattteagtgecetgeaat b စားပ g gtgtt Ç Ü Ü D U Ø U D tttggagcatttttggc agaggtgtcagtgatgg acttaaatacaaaagaa agatcattctaattccattttctagca gacaaactaattaggccattccaagagttgcta ctt aga acac cattccaggaagcagtgtggccag gtatgacaggtgtttctcttaccc catgtaaatatttatgaacatcct D tettttactgtcccatagtttcggacg d ctg ggct ct ccaggaataatttcctga agttttttt D ag gattca aacacacacacacacacacaca gccca ctgt acati agctcttgccagaattag ctcct ttgtcaagttaaaacataagc taatctcagcattttgggagg agtttgagaccagcctgggca agtccttcaatta Ŭ ctati aaaggctatg tgataggcacccat gttcaaatta tcatttga cccttt gct aacaccatcctacttgtcaagtta tggctcatgcctgtaatctcagca ag gt atc tttagaatt attcta a aaaaaca Ø gttttg B 9 gaag a L ggatt gcacat gctgal ata tggctcatgcctgta tccctccacacaca U ีเป aaacctacatgta a acttgaagccaga cttcctctttaa cacacacacac catgtttgatac cctcaggttcc tggtttaatatg ttatgitticit ttttgagggaag gtaccattctaa ttagaatactat agagatcctaag actttttaaaaa ttaaatagactt gaacctacactg ggttcactgtcg ccctgttctcc ccctggtaace ttttccttggtg atgcaaggacag tgtatccaccat gaagaagtattg acagaatatgca cctccctcatta

aaataaaaattaaacaatactgcctgtaatctcagctacccaggaggcag	agctacccaggaggcag	14900
aagcagaactgcttcaacccggcaagcagaagttgcagtgaagtgagatc	tgcagtgaagtgagatc	14950
gegecactecagectggggaaacageaagattetgteteaaaa	agattotgtotcaaaaa	15000
caaaacaatgtgatttcctcctctaagtcctgcacagggaaatgttaaga	acagggaaatgttaaga	15050
aataggtecaccaggaaagaaggaagtaagaatgtttgaetagattgtet	gtttgactagattgtct	15100
tggaaaaaatagttatactttcttgcttgtcttcctaacagTTCTCCAAA	cctaacagTTCTCCAAA	15150
	SPK	
GCTTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTG	STACCTGAGGTTTGGTG	15200
LRTLARGLSPAYLR	PAYLRFG	
GCACCAAGACATTCTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACTTT	AGAAGGAATCAACCTTT	15250
GTKTDFLIFDPKKEST	KKESTF	
GAAGAGAGAAGTTACTGGCAATCTCAAGTCAACCAGGGTGAAALLttta	CAGGgtgaaattttta	15300
E E R S Y W Q S Q V N Q		
aagattcactctatattttaattaacgtcagtcatgagaatgcttt	sgtcatgagaatgettt	15350
gagaaactgttatttctcacacctaacaattaatgagattaacttcctc	atgagattaacttcctc	15400
teceteatetgaeetgtggaggaatetgaacaagaggaggeagtgg	agaggaggcagtgg	15450
gcaggtttccttatcatgatgtttgtcatgttcaggtgtgaggcctcacaa	agtgtgaggcctcacaa	15500
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaggcgtcctggatataactgagagctcattg	caactgagagctcattg	15550
tacagtaaatattaaaaaaaagtgattgtagctgaaggatagaactgct	cgaaggatagaactgct	15600
tggaggagcaagtgggtagaatcgcgtcaaactaaagagcatttctagc	Laaagagcatttctagc	15650
caaagacacaatgatagattgaaggatatttattctaaatatagaatatg	ctaaatatagaatatg	15700
ggtgaacgagatetgtggaettetgggetecaaegttagattetgattt	gettagattetgattt	15750
agcaagcttgtcagggattctgatattgaaaggctgtggccttcacctg	gotgtggccttcacctg	15800
agaaacctgccctagggggccatgaaaatttgtcctgtctttcagaagtg	sctgtctttcagaagtg	15850
ctat cagacat caaatggaagttaaa tegtatettaacaattaetaggat	taacaattactaggat	1.5900
gggcgcagtgactcacctgtaatcccaacatttgggaggctgaggca	ttgggaggctgaggca	15950
ggaggatcacttgagcccaggagttcgggaccagcctggggcaacatagag	ycctgggcaacatagag	16000
agacgttgtctctctttttaatattttaaagagaaaaaatactgaaaa	Jaaaaaaatactgaaaa	16050
tattgtatacaccactgaattataatatgtgtatatatgtatatatttc	itataatgtatatatto	16100
attatgaggaatatttgattatttcatatattatatcttttcctgtt	atottttctgtt	16150
tattttatccagttatgaagtatttagaacaattcatcagtaattgagg	catcagtaattggggc	16200

tagattogacadaatagtoagagagaatagaaaatagaaattogatta	16250
	(1)
ggcgtttttagacagagtcccactctgttgcccaggctggagtgcagt	16350
ggcacaagcatggcccactgcatccttgacctcttgggctcaagcaatct	16400
teceaecttagectectgagtagetgggaceaeaggtgeatgteaeeaea	16450
cccagctaattttttttttttgtagagacagtctttctatgttatcca	16500
ggotgatetcaaactectgeacteaagfgateceetgeettgggegteee	16550
aaagtattgggattataggcatagccaccacacccaacctagtttctatt	16600
tagacttggccctttcccaccagtcatttgtgtccaaaagatctcataaa	16650
tgtagacaggaaactgtcctttgctcatcagttttcttcttcatcctgtgtgtct	16700
agggggatggtcggtgggggaaactgggggttatgcaagttcctcgaaac	16750
atcetetgtgageceagggatggatgaggeaceageegegagteag	16800
tgigcagcittccagaaaggaagtcatcagccagicagccggccctggca	16850
gccagcacccggcaaccctgctgtcttgtgataaagaaatggtctgcctg	16900
acaggatggtgtgtttttttttttttttttttttttttgagacagg	16950
gtctggctctgtcgcccaggctggagtgcaatggcgggatcttggctcac	17000
tgcagcetetgceteccaggeteaaggcatecteccaceteggteteccg	17050
agtagetgggaccacaggcacaccaccaccaccaactaagttttcgta	17100
tttttagtagagaggttttagtatgttgtggagggtagtctgaagt	17150
cctgagctcaagctatccatctgccttggcctcccaaagagctggaatta	17200
caagegreagtgeetgaceagggtggattttteaagtgeacat	17250
gttgtggtcccagaagctctgatggtaccaaattccaagcgaaaaagt	17300
caatggttcccacccatcctacctcccatggcaagaggaaatcacca	17350
cactgcagatacagtccatgtaaaacaaattgctatggattttgaaagtg	17400
aaccttaagagaactgcactatgtttttcttcattagagttctctggtaat	17450
trocagotttttttttttttttttagacagtgtotogotttgtogoco	17500
agtgtcacccaggctggagtgcagtgacgtgatctcggctcactgcaacc	
toogcotogtoggtogaagtgattotootogcotoagcotoctgagtagot	17600
attttagtagacgaggtttcaccatttggccaggctggtctcga	
tectgaceteaagtgattegeecateteageeteceaaagtgetgggatt	17700

Fig. 16m

tecacecaceteageeteccaaagttetgggattacaggegtgageec	19150
actoctggccacaatectttttaactatgaaatatattttatctgaag	19200
tttgatgtttatacccaactgagggatgatgttcccatatctcagttaaa	19250
gaaataacctgctcagatacttcaagctcttctttgacttttgaaata	19300
aatgatettgaagttactatactttgtttgggttagttaacattattaa	19350
agtatattattttaattaattatctttgtaagattttactgtatactacc	1.940:0
tggagttcaatgtatcagatggatttcaaatttatgtacatttttttt	19450
atatggtacagaaaaatgtgatccataagaaatcagaaatagcgcat	19500
atgetaatagetaatgttgteetetaaaaaettattttgeatttttaa	19550
gaggggatatactctgacactttaataagtgtaattaatt	19600
aatttggcatgaggcagggccatttcagatcccattaaaggaatgacaca	19650
taccagagaaccacagaagtaaggccacatttgtaataaatcattatagc	19700
tetgetaggagaagacecagttgtattaggtaattaatggatttgetett	19750
agageacatgteceggaagatatagggtgagtettgggggggeegeattaaa	19800
cattaccaatgtatcttacatttctaagaaagttttactactttacag	19850
gatetttetgttaccaaaatggaaggtttecaactecaggaettggettt	19900
catagttcctaccaggggaaatgccttcctttgctaactatgcaacca	19950
ggttagttagtgtaagtccagccaccctgttggcaatgctaaaaggtaca	20000
acaaacacagaattttatttgcatttgtaaacatttgatttctggctcga	20050
aattttcagtttcatgggcacgtcatggaaacagaaatcttctgtgttt	20100
agtttgggcacctactcattgtagtgacaaatatttcagaagccaatagg	20150
ggattccacaaattgttctgaacctgtggctgagactggtaatggctgag	20200
tgacatggggacataccacaaaagaagggtagcaaaaggctgctgagat	20250
aaggacatgitcattgctitagctagtggccitgcaccttaaaacacatgi	20300
cccaggctggtgctgtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggagg	20350
ctgaggcgggttgacctgaggtcaggagttcgagaccaacctggcca	20400
acatagtgaaacctcatttctactaaaaatacaaaattagccaggcatg	20450
gtggcgcgcctgtagtcccagctactcaggaggcaggcag	20500
cttgaatctgggaggcagaggttgtgggtgagccgaggagttgcgccaccgca	20550

ですり しょうしょう 1 できる		2065
antiocogationstrictum concentration and statement and the concentrations and the concentrat		> C
rarayy raay recerated a cagy ecercic year		00/07
taagtagaagatgacaaaaacattgtcatgagaatatagactcacatt	acattit	\odot
taaacctgtttgagcaggaaaaggaagcaatgttacagatgtaattctgg	Ltctgg	20800
gtgtgactgcagaaaggatgactcccttattaaagtagtcatcctgagt	tgagtg	2085(
agetaactettgtaetteetetteteeteetgtteedeteateadeec	accca	2090(
ttetteegttgeetacacceaggeecaacattggatgetgaeatagaetta	gactta	2095
catggtacagtccaagggaaagatctgccatttttttcaatgtgtcat	tcatct	2100
tggttatcttcattccaaggatctctccactcttatacagtaagatg	gagatg	2105
agagtctggaaaggattgggaataagataatgaattgtaagttttaaatt	taaatt	21100
gttcttcgtattttggggaaggagtaggctaggtggtccttctgtttt	ttttt	2115
ttttttttttttaaagtagatgtggccagacgtggtggctcaegcc	caegee	2120
tgtaatcccagcactttgagaggctgaggcaggtggatcacttgatgtc	atgtca	2125(
ggagttcaagaccagcctggccaacacagtgaaacccccgtctttactaa	actaaa	2130(
aatacaaaactagccgggcttggtggcgtccacctgtagtcccagctae	agetae	2135(
tgcagaggtggaggcaggagatcacttgaacccggggaggtggaggttgc	ggttgc	21400
agtgagccaagatcatgccattgtactccagcctgggcgacagaca	acaata	2145(
ctctgtctcaaaaaaaaagagaaaagaaaagaaaaaaaagaatggatttga	attiga	2150(
acticagtical tage ctitattic aggagatatta cagtigattatet	ttatgt	2155(
tatagggggtgtataatagaatttcgagctatgtaaattccaagtgcatt	tgcatt	2160
tggaagaatgaagaaatggaggaagggtaaagtatgagtgcaagcattcc	cattcc	2165(
aggttttttgaaaatgctataatctttgttcagggctagtacaagtgct	agtget	2170(
atttagctgtaagggttttttgtgatttacagacagttttcacatgtgtgtc	tgtgtc	2175(
atticaaccitiggittitatggcgaaggcatgigatggtgctigicccagg	ccagg	2180(
actttagatccatatctgaggttcctgtcgggcaaagatattaccectg	sectga	21850
tcatattatagtctataagtgggagggttgtgcctggagctcaagtct)tctta	21900
tgatttctgatccagggcacttcctacaacatgattttgcaatataaa	caaaag	2195(
cctataatgtgtgactaaggagtcactcaccttgtaacagactc	actcta	22000
gtaatggtactgccaccaacggctgcgtgatattgggcaaagacttacc	sttacc	205
ttatttgaatctcagtttcctcctagaaaatgagggtggaggttaag	aagca	22100

tagg	taggotgatgatcotaaagootocatactgeootaaactgtggototaag atocagtagaatgotgggtcacaggactetagggagottttcaaacocaa	22150 22200
atgt	gtctgtcattccttgatggtaggcagcagtttatggaagtgggcgaca	N
cago	aggaaatatcaaaatacctaaagcagcttgcaagagttgtttctgccta	22300
gtgg	gtggtctttatagttaatattaaatagttaattttttttt	22350
agag	agagtottgctctgttacccaggctgcagtgcagtggcacaatctcggct	22400
Cact	ctgcaacctccacctcccgggtttgagcaattctgtctcagcctccca	22450
agta	agtagctgggactacaggtgcatgccactgcacccagctaatttttgtat	22500
ttt	ttttagtagagagggtttcaccatattgggcaggctggtctcgaactc	22550
ttga	ttgacctcaggtgatccacctgcctcccaaagtgctgctgggattac	22600
aggc	ggcatgagccactgcacccagcttaaatagctaatatttaattattc	22650
tata	tatagitaliteagiaaticaggeeaaagaeitagaaaeaaaaaaag	22700
CCaC	ccacttttaaggagaagggtgtaagtttgccagatagata	22750
cttt	ttttttaactacaagagttcaggaatgaattactctttaacaaacgact	22800
atag	atagatatacatgaaaattggaaggacttattatgcatatgataatcaat	22850
ttaa	ttaaagacacttaaaattattgttgccactctcaaaaagtggtaa	22900
taga	agaacagctaatggtttaaaaagcagagtacagaagttcccaaacttat	22950
ggca	ggcaccttaatagcagaaactttttaaagcatgcctaggccacaaaa	30
aata	atacctgtaftttgattattaaattgtaaggtctacacaacctaatagt	23050
aata	taggiccaatagiaatgcigiccaatagatgtigatgtittitticcti	23100
gcaa	aaacttaaaagatcctacagtgcctctgtaaatagcactgcctggtta	23150
gagt	gagttgaatttcagataaattattttttcatgttaatttttttt	23200
cttt	ctttactttttttttttttttttttttttttttttttt	23250
gggt	gggteteattetgttgeecaggetgetgtgeatggeatgateatggete	23300
actg	ctgcagccttgacctccctgggctcaggtgatcctcccacctcagcctc	23350
0000	caagtagctagctgggactacaggtgcttaccatcatgcccggctaatt	23400
tttg	ttgtgttttttgtagagatgtggttttgccatgttgcccaggctggtet	23450
tgaa	tgaactcotgggctcaagtgatccgcccgcctcccaaagtgcta	23500
ggat	ggatgacaggcatgagccactgcactggcccctgggcgaagtatttctt	23550
aatg	atggttacataggacatacactaacattattattgtctatatgaagt	23600

tcaagtttaactaggtgccctgcactttttagttgctaaatcctgtagctg	67
tacccatgcattcactggtgctccccagcttgccttgcacagagtttgga	a 23
aaccarageceracecraaggeeaatttettaatgtaaatttgatte	υ .
arttaaattaataataataacaggaatttttttaaaattgtttaaa	N
tataattaaaattatcaaaatatttttaactgaacttgtgactagagat	t 23850
atttagattatgaagagtgggtttatgctaactaatgacagtctggcta	
tgcatgtggagcactgagctataaattgtgggcttccccaattctcctgat	t 23950
gtcacttgaacaaaacctaagtgfcagaccagacttctggtatctfcca	a 24000
tgggatttcattcaacagctggagcaaatgaagtcagattgatt	t 24050
aatttgtccaattttgttgtctcaaaaacataattataatcatttattag	ig 24100
aactagaatttetteagtttaacaacagaaatagttatteatgaaaa	
gcgaatctggaggccttcattgtgggtgccaatctaaccattaaattgtga	242
cgttttttttagGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAACT	T 24250
R S S V D V L Y T F A N	
GCTCAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCA	A 24300
CSGLDLIFGLNALLRTA	
GATTTGCAGTGGAACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTC	C 24350
DIOWNSSNAQLILDYCS	Ŕ
TICCAAGGGGIATAACAITICITGGGAACIAGGCAAIGgtgagtaccca	a 24400
SKGYNISWELGN	
gggaacaattcattaataaggagattccccactagcattatttcttffct	t 24450
tttettttettetettttttttttttttttttgagacagagtetogeactge	rc 24500
tgcccaggctggagtgcagtggcgccacctcggctcacttgaagctctgc	c 24550
ctoccaaaacgccattotoctgcctcagccteccgagtagctgggactac	c 24600
aggcacccgccaccgcccggctaattttttttttttttt	£ 24650
ttttttgcattttagtagagggggtttcaccgtgttagccaggatg	g 24700
gtettgatetectgaeetegtgatetgeeeteeteggeeteceaaagtge	c 24750
tgggattacaggcgtgagccaccaggcccggctagcattatttcttatga	a 24800
cactitttttttttttttgägacggagtetogetetgtegeceaggetgg	9 24850
agtgcagtggcgccatctcggctcactgcaagctccacctcccaggttca	249
cgccattctcctgcctcccgagtagctgggactacacqcaccq	g 24950

Fig. 16q

	() !
catagogocagacetggttttacttttcttgacttgaattacagtttt	26500
tgtaatttggaaaatgttttgttgcttttaaatactgctgtatgtttgct	26550
tttaaatacaacatttctcqatatatattttqaqaattgctgtctttcag	26600
AACCTAACAGTTTCCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGTCGCAG	26650
EPNSFLKKADIFINGSQ	
TTAGGAGAAGATTTTATTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTT	26700
LGEDFIQLHKLLRKSTF	
CAAAAATGCAAAACTCTATGGTCCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAGA	26750
KNAKLYGPDVGQPRR	
aggaactagagg	26800
TAKMLKS	
tttttttttttgagacagagtctcactctgtcagccagactg	26850
gagtgcagtggtacaatcatggctcactgcaacttcgacctcccaggctc	26900
aagcaatcctcccatctcagtcccacaaatagctgggactacaggtgcac	26950
atcaccacactggctactttaaaaaatttttttgtagagatggggtct	27000
certgraftgeceaggetagtetettgaatteetgtgeteaageeateet	27050
tecaecteagecteceagagtgecaggattacaggeatgagecaecae	27100
ccagccacttttttaaaaaaaaaaaaaagattctctctggtagacaa	27150
tecteaatagtecacatgttattaaacaatetgetgetgeetgaatacatgat	27200
ttaccaaaaaaggaattttgacgggttcagaatatcaagggatctgag	27250
gcaaatgtcacctatgataaaatttgctatcaaaattaggaagtttgtgt	27300
ttacctgatcctaaagcagtaaccagcccatttctagggaataaactct	27350
catgogtatattgtgcatatatatgtattatatgactgagtgataataa	27400
atttttttttctagCTTCCTGAAGGCTGGAGAAGTGATTGATTCAGTT	27450
FLKAGGEVIDSV	
ACATGGCATCAgtaagtatgtctcctattcttaatactaggaaagtaagg	27500
T M H M L	
ctagetttattacetagtattcaaaaagttagttcatttaactgcc	27550
aattgactgcagttcaaataagaaacaaatagtctcaagtagcactgt	27600
actecaattttaattaataaaaaaaattttaagttattttaaataat	27650
tagtggtttctataaagatcactttatacagaagaacagtgccaattaac	27700

ccatqqaacatataaqtaqctaaaaccaattqcttqccaaaqaaccaqta 2	27750
	27800
	27850
	27900
tgggagaggtaagaaggagataaggtcagcaattaacctaaaagcagaa 2	27950
	2.8.0.00
→	٠
TATITICAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGT 2	28050
Y L N G R T A T R E D F I N P D V	
ATTGGACATTTTATTTCATCTGTGCAAAAGTTTTCCAGgtaatagtct 2	28100
LDIFISSVOKVFQ	
agaccagaatccttattttatagtctagcta	28150
gttctaaattctataggtatgtatatttacatgtttttctaattttagag 2	28200
	28250
	28300
	28350
	28400
	28450
	28500
	28550
GCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCTGGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATAT 2	28600
STRPGKKVWLGETSSAY	
TTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATGtg	28650
GGGAPLLSDTFAAGFM	
geettaggggteagagtgeagetetteteeateet	28700
	28750
tcagtggctgagcccgaaaattcatgccagatttgcaagaaaatgattt 2	28800
	28850
aggatgaattgtttcagaaattttgggcctttaattatggcccataaatat	2.8900

gtcaagtagtcettactctaaagaagtacactgtaaaagaatgcatatag	28950
ceggatatggtagtteeetgtaateeeaataetttgggaggeeaaggtgg	29000
gaggattgcttgagcccaggagtttgaggctgcagtgagttatgatggtg	29050
tttttc	29100
ggca	29150
ctctgcctcccggattgaagcgattctcctgcctcagcgtcctgagtagc	92
tgggactacaggagtatcaccgcactgggctaatttttgtatttttagta	29250
gagacggggttttgacatgttgcccaggctggtetgaaacccatgagete	29300
aagtgatctgcctacctcagccttccaaaatgctgggattacggacatga	29350
gtctcttaaaaaaa	29400
aggatacttagtgtatgt	10
ctataattcatagattcccaagaagtttagagcctaaagtatgaggtccc	95
accagagggctatcattaaatttaaagatttgttaaatcatctcattgt	29550
ccaacaccacaaacttgattgctttaaatactggtttagttacatttag	29600
tat	29650
trottett	29700
ttataagcctagaatacatcacaaatcctttatgcccatggaagcaagag	297.50
ggggt	29800
teggggagaggggatagagaaggagagaggggagagggtgtecataat	29850
tttacattttaccc	990
tgtttgtgcagggacctc	29950
ggaattgtctatagaggtgggaatttgtctcaccctgaaagggatacctc	30000
tgga	30050
gggaggattctgctgctgctgctgctgctgcatgcagttgccatttcat	3 100
ttaaatgacttatttataattgatgacacttttttggcttcctgttaatt	30150
ceteceteaagateaataaaccagaaccaggcatggcatg	30200
tggtcctgtaaccaccaacaggttcaccttgcctgctgtctagataga	30250
ccaattatcaagacagggaattgcaaaggagaaagagtaatttatgcag	30300
agccagctgtgcaggagaccagagttttattattactcaaatcagtctcc	03
cegaacattegaggateagagettttaaggataatttggeeggtagggge	30400
ttaggaagtggagagtgctggttggftcaggttggagatggaatcacaggg	30450

	agtggaagtgaggttttcttgctgtcttctgttcctggatgggatggcag	30500
	aactggttgggceagattaccggtctgggtggtctcaaatgatccacca	30550
	gttcagggtctgcaagatatctcaagcactgatcttaggttttacaacag	30.600
	tgatgitatccccaggaacaatttgggggaggttcagaetcttggagccag	30650
.,	agget geat tatecetaaaeegtaatetetaatgttgtagetaatttgtt	30700
,,	agticitgica a aggitaga ettigtici coccaggica agaagggggtictititicaga	30750
	aaagggctattatcatttttgtttcagagtcaaaccatgaactgaatttc	30800
4-:	tteccaaagttagtteageetacaeeeeaggaatgaaggaeggettaa	30850
	aggitagaagcaagatggagtcaatgaggtctgatctctttcactgtcat	30900
.0	aattteeteagttataatttttgeaaaggeggttteägteeagetaett	30950
•	gggaggetgagacaggaggattaatggagcecaggagttgaggttgcag	31000
	agagetatgateacgecactgeactecageetgggtgaeagagtgagaee	31050
	ctgtctctaaataaataagtaaataaataaatacataaataa	31100
,,,	aagatggtgtgcaattagaattgagcgattttgtttccaaacctcaagaa	S
10	agettggtettgetetgteeagGTGGCTGGATAAATTGGGCCTGTCAGC	31200
•	WIDKLGISA	
	CCGAATGGGAATAGAAGTGGTGATGAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAA	31250
	RMGIEVVMRQVFFGAG	
174	ACTACCATTTAGTGGATGAAACTTCGATCCTTTACCTgtaagtgaccat	31300
<i>,</i> C.4	N Y H L V D E N F D P L P	
	tattttcctaattctagtggagtagattaaagtcaactcaggacctctgg	31350
+	tgttaacctcctatgaacagtcagtcctctcagtaactagccaaatcatg	31400
10	agatgatgaattagaaggagcettagatagcatecaatetaacatttttt	31450
~	tgtgtgtttgaagaagaatcaagagctaggaataactttttaaaggt	31500
ιų.	aagccatitigcagtatagtgtggatititgtitaaaaggggataatitigaa	31550
10	attitatgacicattacaagacaaataagttggattttcaaatgttt	51600
	tacaaagtaaatcaaagttataattgeetacagtacgcaaagetteaaaa	31650
	cattttttatgttatgaaattgtaatttatttaaccttaaaatgagccag	31700
	taccatgtgtttgcttaaaaatctcatgctaagaatttactatgttgtta	
10	ataatcttcaaqatatttatqaataaqtcttatttctaatccttcct	31800

aactgtatctggtgctaaatcaggaaatgtttcccaaaaagcctcgt	31850
ggaagatetgtatgtetaaatatgteagggataatacagatgtageee	31900
tgcgaagcatgaccttgatttttatagtctaaaatgtcatttgcagatat	31950
ctattttctaagaataattcctaaagaattatttgaatgtgttgtaggaaa	32000
gctaagaaattttgcaaagagcgtacgtgaaaatataaggcttttg	32050
tggtttgtggatagacttcccaacaaattgctttttatctatagtgatc	32100
caagettgtggaacatattagtcatettttttagaaattettagaaa	32150
gegatettgeaaaatggaatttatettteeceaagtatattetgteatg	32200
tatagagitaaactaagcatagtaatiticaccagacaaaattcaaaatc	32250
tagtectgacettttateteteaaatttteeeagggeeeagacataa	32300
acctttgccttacgaactctttgtatatgcactaaatatgcttcttc	32350
aaggiteteeagetagaaaaatgigeaagagtaaatggiacettet	32400
cacttgtagatccaagagaattagacttaaactcactctacatgtctgtg	32450
actitatititatitigcatgacagiccigigaggiggcaaggcaggiatet	32500
tggatccatttttagataaggaagttcaaattgagaaggttgcatga	
tttacaggaagccatactgtagtcctatgttactcttaaaaatcccattc	32600
agatoctgottotgaggootgoatactttotaecctaceagtoattgace	32650
catgettatgteteetttgaaaacattgatteeactettgteteeagtga	32700
aaaagtggaatttaagcagagaaacaaaagccatttgttgttaagtct	32750
actttccctctactttcaagaaggaagttggggtatgttgatgttg	32800
attiatitattiattiattattiattiaaaaaitigatacaaggictiacigia	32850
ttgtgcaggctggtctcaaactcctgggctcaagtgatcatcccacctca	32900
gecteccagtgttgggattacageatgaaceattgtgeeeaccaceaccate	32950
cgcagtttttaagaaacttttactatagaaattttaatcatataca	33000
adatacagaggaaagtatatgaacccactttaggagactagaatatgcca	33050
ceceaaatatgecaetttggcataaggattatttegagetaaaggeaae	33100
tgggaagaacacatagaagaagttetetgteettetecatttgeeta	33150
adagcaggacatgaatcttaaaagtcccccccctttctaccagga	33200
aaaacaagagttaatcactgaagataacttcagacccttatcagtgtaga	33250
gatggcactagaagaatctatattacatactcatttattt	33300
aacttgccacccagagactaaaaatccttttcctttgccatgtctttg	33350
tocadadatttqctctatadgctggagttctaagccacctcttgagatt	33400

tacttgttccctggtatttctg	tattttctgttaacatacatgtattaatatacatgt	33450
taacaagcttctgtt	taacaagctictgtittititicicitgtitticitgtitgtiacagaggt	33500
ccatcccaactaagaactaaaga	aactaaagagtaggaggaaaatatataattteeteg	33550
catactttgatcttgtttaatcc	gtttaatccgtaacccttcccactttcacctccta	33600
cctattagattactttgaagcaa	ttgaagcaaatttcagatatattactttatctataa	33650
atatttcagtatgtgctaggtgt	gctaggtggtggctcacacctgtaatcccaacac	33700
tttgggaagetgagg	ttgggaagetgaggeaggateaettgageecaggagtteaagaeea	33750
gctacggcaacaaaaatcaaaa	aaatcaaaaacttatctgggcatggcacatgcc	33800
tgtggtcccagctacatgagagg		33850
ggaggttgaggctgcagtaagct	cagtaagctgcattcacaccactgcactccagcctg	33900
ggtgacagagtaagaccatgtct	accatgtctcaaaaaaatacatattttagtatgtat	33950
cctttttgtaaaac	cctttttgtaaaacacaatacttttatcatactttaaataataacaata	34000
attecttagtateaccaaatatt	ccaaatatttgtcagtgtctcacattttccttatt	34050
gtctaaaatattgttgatagtta	tgatagttattcaaatcagaatccaaacaaggtcca	34100
tatattacatttggttgacaagt		34150
tractactatattatatatat	tcatctcttgtaatttattaatgtgaaaaaacaggt	34200
aatttgttctatagtatttccta	tatttcctacattatagagtttgctacatttattcc	34250
ctatgatatcatttagcatgttc	agcatgttcctgtcccctgtgttttcctgtaaact	34300
ggtagttatacctag	ggtagttatacctagaagcttgagtttattcaggttttaattgtattt	34350
ttttgcaagaattctttattatc	tttattatctgcttctggaagcacagaatgtctggt	34400
tgtgtctggttttga	tgtgtctggttttgatcttgacagctactgatgaccattgcctaatccat	34450
tactttattggggtg	tactttattggggtggggaataaggttttaaaataaatttttt	34500
gatttttttaactgt	gattttttaactgttattttgagacagtgtctcatttcgtttcccagge	34550
tggagtgcagtggca	tggagtgcagtggcacaatcacggctcactgcagccttgacctcctggga	34600
tcaggtgatcttctc	tcaggtgatetteteaceteageeteetigggtaeetiggaactacaggtge	34650
acaccaccacctggctaattt	ggctaattttttgtattttgtgtacagaaggggttt	34700
catcatgtttcccag	catcatgiticocagaciggicitigaacicciigggiticaagtgatetaco	34750
cacttcagcttccca	caettcagetteceaaateetgggattacaetttggeeaeeggeetgeetgg	34800
cctaaatgaaattat	cctaaatgaattatttgtctctaaacagacagagttttactttaaaaa	34850

tttgtctttgtgtgtacatgtgtttgtgtgtgtgtgtgtg	lagtt 34900	00
tggctttgagctttgctttgaattcttggatgaacaataaccaagaatac	atac 34950	20
ttaaactetgateattettgacagatateeeetaeaggetatggeetttt	زدع	00
gaattgtgtcctccagtgataaaagcagcaagcacgatactgctcag	tcag 35050	50
attcatggtcacatgtgaggtgaaaaaaaaaaaaagatgaatccta		00
tttaaatgccccaggataacagtgatactctttgtaggataactatttg	(L)	20
cttgccactggtttcaftaaataaggacataagtaaagatctattttgt		00
ctctttctccccaaccacaactagGATTATTGGCTATCTCTTGTT	352	20
T T S T M A O	E I	
CAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAATGGCAAGCGTGCAAGGTTCAA	353	00
KKIVGTKVLMASVQGS	ഗ	
AGAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTGCACAAACACTGACAAgtaa	353	50
K. R. R. L. R V Y L H C T N. T D N	_	
gtatgaaacacacctttaccaatcatcagtttttagtgggtaagcotgt	sctgt 35400	00
aactttactcaaacaccctgttgcatgtgtctatacattgcataagtata	m	5450
ggcagttgcaatttagtaaagtttttatacaacgattttattttattta	m	5500
ttttagaagaaaatgctacttttgttgttgttgttttttgagacggggc	lgggc 35550	50
ctegetegteacceaggetggagtgeagtggaateteageteactge		00
aacctccgcctcccgggttcaagtgattcttgaagaggagaacaataata	·(1)	20
acaacaatattatttcaaaagttgtgaccgcagtttctggagttgagaa	m	5700
gacategagatttttgtageeteataetettgetttaggtageaaaaat		50
gttcctaaatctcaggaatattctctagataggtttcaatctatcattcc		00
tgataagatgatgetgaaataetaattetageeaaaaaagaeeagetaee	.: (ل):	5850
atttccgattgttggggactgggaactctggatagtgaggacccagtag	(C)	5900
gaagtagcgagggaatggtttgaatggataaattcataaaaaatgtcag		20
tagatttaatttettatacattteagtettttataaggetaggaaag		00
cccctgttttatggtttataatttgaattcacatgaacccacaaaattt	lattt 36050	50
geettttaeetteetatgtetgaaaatggatagtetggetgg		00
caacccagctggcagagctgtgaggatctcagtgtgctctagcccagaca		20
tiggtagcatgaacggcaacaitittaatigtgitticaaaataggagca	Jagca 36200	00
cactagoggictaaaacgatcataaaaagaaggatactaagagggoccact	scact 362	50
		:

Fig. 16 y

gtcattatggatcctaatacttaggatgcattatggattgtcattatgga	36300
tactaatacttaggatcacatttgtaattgagtttttaattgettaaatt	36350
agatacatatttctattaagttaacctctttgcttttagTCCAAGGTATA	36400
T W G	
AAGAAGGAGATTTAACTCTGTATGCCATAAACCTCCATAATGTCACCAAG	36450
K. E. G. D. L. T. L. Y. A. I. N. L H. N. V. T. K.	
CTATCCTTTTTCTAACAAGCAAG	36500
Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L	
TCTAAGACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAgtaagtaattttcc	36550
L. R. P. L. G. P. H. G. L. L. S. K.	
\mathbf{O}	36600
agtttggacagggagcaaaagacaaagtcaactatatcaagttctaataa	36650
ttottaatattcaggaaatttatgtatgaatacttactaatatgagtata	36700
acteatectaagagtetaaageaaaaggatgtgaacacaaaetageagtt	36750
atcttagagaataagtttgcatttcaaaataacttgacatatcaagatcc	36800
acteaacgeatttaaattatttactetaaaaagaeataattettggtaae	36850
acattcactaaagcaaaatatacctttatataattgctatcaaaggtatg	36900
tgggttggtataaaatatcataccatgtgagatcagtgtgattcctttac	36950
ageattaatttttattggttagagtaagaaaaagaatagetagagtatat	37000
ttettaagtagatteteatacaetttggttteaaaaaceaattattgaet	37050
acatettataaaageetgtatteaatggagtgeeaaaaatgaetatgag	37100
tottaaagagttaggoatataaaatattttaaggtttotgttoaatgtatg	
tiggaaggagtteetteteatgaetatteteatattiggageataaaag	37200
agtitacaggetiggegeagiggeteatgeetgtaateeeaataettigg	37250
gaagctgaagcagatcacttcagcccaggagtttgagaccagcctg	37300
ggcaatatggcaaaactctctacaaaatataccaaaattagccaggcg	37350
tggtggtgcatgcctgtagtcccagctacttgggaagctgaggtgggagg	3.7400
attgettgageceaggggggteatggetgeagtgagetgtgatggtgeet	37450
ctgtcaccagcctgggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaaaa	37500
taaataaaattaaggtttacaaattctcaccatctcccccatctt	37550

	7750 7800 7850
agagectttettttetgagaea 37 ettttttttttttttetgagaea 37 geaatteteeaceteagecte 37 geaatteteeaceteagecte 37 eaceaegectggetatttetgt 38 tgtgggeeaggetggtettgaae 38 tageeteeaagtgetaggatt 38 etattaeattetgateacatt 38 etattaeattetgateacatt 38 ttaettaeactettetgttetta 38	7850
gegcagtggcgtgatctaggctc 37 gcaattctcccacctcagcctcc 38 tgtgggccaggctggtcttgaac 38 tagcctcccaagtgctaggatt 38 ctattacattctgatcacatt 38 aaattatagacaatgttttgttc 38 ttacttacacttctttttta 38	
geaatteteecaceteageetee 379 caccaegeetggetettgt 380 tgtgggeeaggetggtettgaac 380 tageeteecaaagtgetaggatt 381 ctattacattetgateacatt 381 aaattacattetgateetettgte 382 ttaettacaefettetettgte 382	0
caccacycryycraatttiga 380 tytygyccayyctygatttigac 380 taycctccaaaytyctayyatt 381 ctattacattctyatcacatt 381 aaattatayacaatytttyytte 382 ttacttacactcttctyttiga 382	950
tagceteceaagtgetaggatt 381 ctattacattetgateacatt 381 aaattatagacaatgttttgtte 382 ttacttacactettetgtetta 382	
agattacattctgatcacacatt 381 agattatagacaatgttttgttc 382 ttacttacactcttctgtctta 382	
agattatagacaatgttttgttc 382 ttacttacactcttctgtcttta 382	3150
382	20
707	25
できて、おころこのはないないないのなからないというであ	30
gttaaacaacagtcacctttaa 383	S C
gaggcggggtctcattctgt 384	4
tgcagccaccgc 384	45
agcettetgagtagetgagae 385	50
∞	3550
agctcaagt 38	60
tacaggcatgaaaaactgc 38	65
gcatagtaagactttaataat 38	
tttaaatgaacatctggtttttttaaaaaaaaatagagacaaggtctc 387	
cetggaeteacgeaatectget 388	∞
caggicatgacccacctcatctg 388	
taaaggccgtattttatatctc 389	
ttddgccgaatctgttgcttgctaat 389	-
ctattteft 390	
tgicgicatgitatigacticagaatataaaataaaacactatacccaaa 390	
cctgatgtgaaataatcagcataca 391	100

CCTTGCCACCTTTAATGGAAAACCTCTCCGGCCAGGAAGTTCACTGGGC

S

U

 α

Σ

TTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTTTTTGCCAAATGCCAAAGTTGC L P A F S Y S F F V I R N A K V A

S

S

TGCTTGCATCTGAAAAAAAATATACTAGTCCTGACACTGaatttttcaa

006

41150 41000 1400 500 40900 00 50 09 4085 4095 30 S õ 13 N. 0 S CAGATCTGTCCAACTCAATGGTCGATGATCAAA
S V Q L N G L T L K M V D D Q gectaagtgatatagtggttgaaatacaagttatatatataggetgeeac aaaaaaaatttatttggtctaaaaaagatttcatgacttttgtagcagc atgggtggggatgcaccacttggttaactcggtgtatctttctcctttg ccaaaatttettaataacagtaagaaaatgaatgcatacctc atgggccagacagtaagtatttctggctttggagtccatatggtctctat aattteattggetaceatttacgetaaatteataaaactgeatteaatt ctatatatetatttttagataaaaaggtttgattggccatta cataactactcatctgccattgtagcttaaagattatctaggtcaaat ccactgtgctcggcctaatcttacaagttttcaaatatttaaaagagtgcta actitigitigacaatataaaacatatitigagaaaaagagatataagcatci tatttagaattatgaaatatcaatagacctacagccgactaaagctttt cttcataagctcttgcctatattgattcgctcctgtgaatatgcattaat ttgatttaaataataagtatgtataagaaataacacttttccttaattt taagaacgttcaacagtttttaatttcgaattccaatagtgaaatacatag aaaatataaaattttctgtagtttagccaaattgttttgtttcaccaca agagggagttaggcagtttatgggcatagttacaagtgaga ccaccatcatattgcctattatagattgtgtgtgttccattttctgta cagecteceaaagtgetgggattacaggtgtgaa aataaaatagccaccattccagaagttgtgtcatgtttatcctttttat geetedeaggtteaaaegatteteatgteteageefeetgagtagetgg actacaggcacaccaccatgcccggctaattttgtattttggggt tgaactcct tgttggccaggctgatct agatggagttttgcca agtgatctgcctgcct gcattcta ctgcaggg

Fig. 16cc

0000

S

0

0 5

0 0 m

0

S

0

7

0

母 ら

S

S

0

S

00

0000000000

0

 $\overline{\mathbf{\omega}}$

S

 ∞

0

S

ත් ග්රී

0

5

 \circ

0 10

0 50

S

2

Fig. 16dd

grec atttt aC att tttttgag Q g D O ggct g Ţ gt ctg tagta gt gt ggctcaagtcatcctcctgcttagc a D aC Ca 5 D D. agg go gtagagatgggtctcgctatgttacccaaactggt ctcaattgatcctcccaccttggccttccaggtgct agtacagcatggtacagcaggagatcatttgatgtt catggtgcg rctcctgae tca agg gg gg ag D aagttttgtttgtttattatttatttatt b act accc acctgtgg a T bo U ccatggt O cccgcctcagcctctca U gcactccagect gti aca ggt atactgcttagcattttgca U n T dccd D aacactgcta Ct aaa TO. U S tg cgag ttct agccaccacccagcagtgtttta tgcccaggcttgagtgcagtggtgc acatgccatcacacttgg Ũ a g gaatttgagaccagcctggcca aatacaaaaattagctgggtgt Ü attacttga a a O Q cactttgggag N D d. cag ctggtct ccacaaccagtctttatttaaagttatt aa 0 tg Ct O 9 Q g T ď aagg D a aaagactataat U D ctagga ctgtcacccaggetggag ctcctgcct d cag atetteaa O N Ç a ga ag Ü 0 Cd D gattgtgccact aggt ccca caag Ö aga Ct 5 5 0 0 aa ů, atggggtetege Eqatecteceae ta gt $\boldsymbol{\sigma}$ cacacctgtaatcctag ggggcagg Ca cgct ag Çğ O agtgatcca D D att g catattgg 9 aa Ö Ca 5 Ct g L. d ttgctagtcagcg U aagca Ct D U D J O N gtg U tcca cca aga ga a cttttaactcct d ŭ O ៧ ggct ctca gt agccga D Q tg D cgt ď Ct cca(C C aaa gct ag ag ctct ctgtte O D D 0 gtcct gtgtg ctt act acgtg gg ナ D d tagga: tgtaga tgtagagatggagttt cta gg Ca Ca d tg U tot Ca ů D D ag ŭ D ัต M D O 0 cctcgaactcct D tcccaagtagct 9 9 ŭ Q Ö Q T tgcaaagcaac ttgagacagaa atagetaataa cttggctcact ctgggattaca atcactgcagc aaaaatttt gtatactaaga agatttagcac acttttatcta acagggtatca gctgggattat tgaactcctgg gatttctttgg ctctgtgcagt gcgattagcca ggcgcagtggc atggatcacct aacccatcto gtcccagctac gcagaggttgc acagagagaga atgetectaat tttaagaaggt ttttagaattc aagcatactgo ttggaccttaa

ett totcagcaataatotopogogogoatot tot tagatatotat	43450
aaaaaatggttaatgacaattcagaggcgagagattctgtaaacttaaa	43500
attactataaatgaattgattgatcaagaggataaattttagaaacac	43550
ecaatacettataaetgtetgttaatgettegetttetetetettett	43600
cettgttcagttgggaagettttggetgeaagtaacagaaactetaat	43650
teaaatggettaageaataaggaaatgtatatteeeacataaetagaegt	43700
Ecaaacaggecaggetecagcactteagtacgteaceagggatetgggtt	43750
ettcccagetetetgetetgeeatetttagegetggetteateateat	43800
tetggtagcatgatggctgtagctgfttcatggggccctcat	43,850
agcaaccagaggaagaaatgagccatttttogagtcteetteatagaet	43900
tgaataactettteagagetteteeaaageaaaceteteeteatgtete	43950
cteatgictiatitgiticagaaatgggtaatgigggeealtiteaccagicae	44000
toccaacaacaacgaggitcctataattgtctctggagtaaccetttggaa	44050
tiggagagatgttggtcagtctacaactgaacactgcagttetgcgctt	44100
tttaccagtgaaaaatgtaattatttcccctcttaaggattaatt	44150
the aaatgtatgeetgttatggatatagtatetttaaaatttttattt	44200
aatagct ttaggggtacacact tttcgct tacaggggtgaattgtagt	44250
ggitgaagaeteggettttaatgtacttgiteacctgagtgatgtatetegt	44300
acceastaggtastetteesteedtesedtesetteetteegeedteteett	44350
ctgagtetegageatecettataecactgtgtatgletettgtgtaectae	44400
agetaagettecaettataagtgagaacatgeagtatttggttteccatt	44450
cctgagttacttecctteaggataacagcecceccagttecgteccaagttgct	44500
gcaaatacattattettettetggetgagtaatagtecatggtacata	44550
tataccacattttctttatccacttatcagrtgatggacacttaggttaa	44600
ttecatteaattteatteaatttaagtatatttgtaaggagetaagetg	44650
adaattaaattttagatettteaataetettaaattttatatgtag	44700
ettteatattecacattogaataaagtaattottataacetogatatt	44750
gtatgactattctttagtaatgtaatgcctacagactcctacatttoga	44800
aceactagt qtqttqtttcaeecttgttatatetaetagatcetga	44898

50 LDFFTQEPLH LEFYTKRPLR LEFYTKRLFQ	100 YLRFGGTKTD YLRFGGTKTD YLRFGGTKTD	150 RIEWPYQEQL QVEWPFQELL	200 LIRTADLOWN LIRTPDERWN	250 QLGEDYIQLH QLGEDFVELH	300 DSLTWHHYYL DSLTWHHYYL
RPAQAQDWD GTAPTDDWD GTAPTKDWD	RTLARGLSPA RALARGLSPA RALSRGLSPA	SI PPDVEEKL PVSAAVLRKL RVSADVL~~~	GLDLIFGLNA	KKADIFINGS	SFLKAGGEVI
LGPLSPGALP LGALAQGAPA LRALTQGTPA	FLILLGSPKL FLTFLGSPRL FLTFLSSPRL	QVNQDICKYG QVNHDICRSE QDNNDICGSD	DVLYTFANCS	ELGNEPNSFL	PRRKTAKMLK PRGKTVKLLR
PPIMILLIGP RLLLIWINGP ~LLLIWINGR	IDASLATDPR IDASLATDPR IDASLATDPR	TFEERSYWKS TSEERSYWKS TSEERSYWQS	KNSTYSRSSV KNSTYSRSSV	CSSKGYNISW	AKLYGPDVGQ AKLYGPDIGQ
MLIRSKPALP	LVSPSFLSVT SVSPSFLSIT SVSPSFLSIT	FLI FDPKKES FLI FDPDKEP FLI FDPNNEP	LLREQYQKEF	SSNAQLLLDY	KLLORSAFON
human mouse rat	human mouse rat	human mouse rat	human mouse rat	human mouse rat	human mouse rat

Fig. 17

Serial No.: 09/776,874 Inventor: Iris PECKER et al

REPLACEMENT DRAWING 48/50

Attorney Docket No. 01/21603 Title: A POLYPEPTIDE HAVING...

	Tac J		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***********	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
•	human mouse rat	NGRTATREDE	LSSDALDTFI	SSVQKVFQVV LSVQKILKVT	ESTRPGKKVW KEITPGKKVW	350 LGETSSAYGG LGETSSAYGG	
	human mouse rat	GAPLLSDTFA	AGEMWILDKIG	LSARMGIEVV	MRQVFFGAGN MRQVFFGAGN	400 XHLVDENFDP YHLVDENFEP	
	human mouse rat	LPDYWLSLLF	KKLVGPRVLL KKLVGPRVLL	ASVQGSKRRK SRVKGPDRSK	LRVYLHCTNT	450 DNPRYKEGDL YHPRYQEGDL	
• . •	human mouse rat	TLYAINLHNV	TKYLRLPYPF TKHLKVPPPL	SNKQVDKYLL FRKPVDTYLL	RPLGPHGLLS KPSGPDGLLS	ESVQLNGLTL KSVQLNGQIL	
	human mouse rat	KMVDEQTLPP KMVDEQTLPA KMVDEQTXPA	LTEKPLPAGS LTEKPLPAGS LTEKPLPAGS	SLGLPAFSYS ALSLPAFSYG SLSVPAFSYG	FEVIRNAKIA FEVIRNAKIA FEVIRNAKIA	543 ACI~ ACI~	

Fig. 17 (continued

Serial No.: 09/776,874 Inventor: Iris PECKER et al REPLACEMENT DRAWING 49/50

Attorney Docket No. 01/21603 Title: A POLYPEPTIDE HAVING...

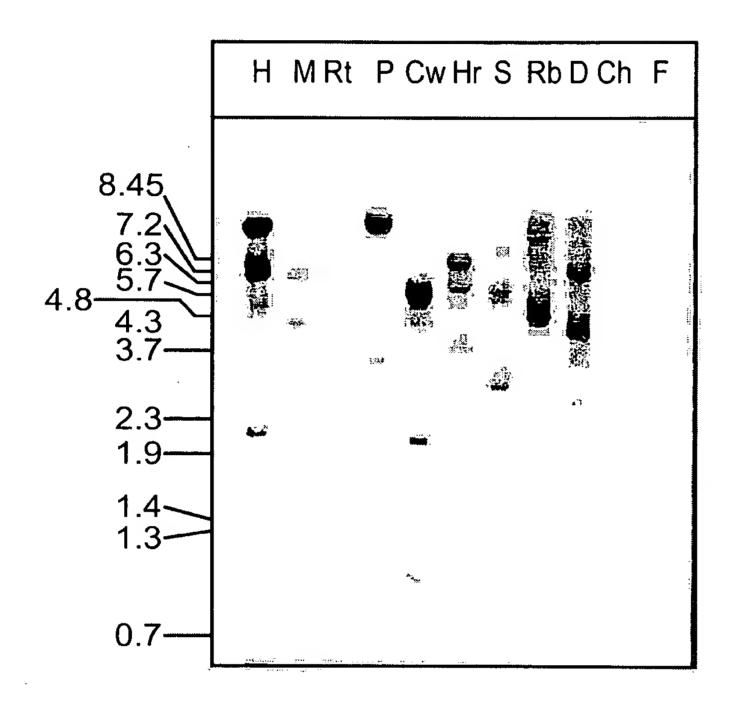


Fig. 18

MLLRSKPALPPPLMLLLLGPLGPLSPGALPRPAQAQDVVDLDFFTQEPLHLVSPSFLSVT 60 PHD: EEEEE HHH EEEE EEE | I DANLAT DPRELILLES PKLRTLARGLSPAYLREGGT KTDFLTFDPKKESTFEERSYWQS | 120 PHD TEEE EEEEE нинини HHHHE EEEEE НННННН |QVNQDICKYGSIPEDVEEKLRLEWPYQEQLLLREHYQKKFKNSTYSRSSVDVLYTFANCS| 180 РНО (НИНИННЯН нинининининин нинини EEEEEEEEEE |GLDLIFGLNALLRTADLOWNSSNAQLLLDYCSSKGYNISWELGNEPNSFLKKADIFINGS| 240 PHD нининининининининининининининини EEEEE HHHHHHH EEEE |QLGEDYTQLHKLLRKSTFKNAKLYGPDVGQPRRKTAKMLKSFLKAGGEVIDSVTWHHYYL| 300 PHD [нининининини нининининин EEEEEEEEE | INGRTATREDFLNPDVLDIFISSVOKVFOVVESTRPGKKVWLGETSSAYGGGAPLLSDTFA| 360 PHD **НИНИНИНИЕЕЕЕЕ** ннинин EEEEEE |AGFMWLDKLGLSARMGIEVVMRQVFFGAGNYHLVDENFDPLPDYWLSLLFKKLVGTKVLM| 420 [НИННИНН] нин нинининин EEEEE нинининини PHD EEEEE ASVQGSKRRKLRVYLHCTNTDNPRYKEGDLTLYAINLHNVTKYLRLPYPFSNKQVDKYLL 480 EEEEEEE PHD EEE EEEEE EEEEEE ННИНИНН | RPLGPHGLLSKSVQLNGLTLKMVDDQTLPPLMEKPLRPGSSLGLPAFSYSFFVIRNAKVA| 540 EEEEEEE PHD HH EEEEEEE EE EEEEE ACT 543 PHD:

Fig. 19